

Id	log2ratio Condition 1	log2ratio Condition2	log2ratio Condition 3	log2ratio Condition 4	pValue Condition 1	pValue Condition 2	pValue Condition 3	pValue Condition4
PA0001	-0,1266176	0,5952822	-0,0441525	0,0275363	0,3334911	0,0379701	0,708081	0,8595676
PA0002	-0,1857308	1,1450597	0,27172852	0,1112657	0,6463405	0,0026988	0,4154094	0,4251904
PA0004	-0,1048639	1,195343	0,02192407	0,0950845	0,9619697	0,0179287	0,5962034	0,916779
PA0005	-0,0817449	1,1072799	0,42210153	0,065591	0,9887336	0,062874	0,2510362	0,7506691
PA0007	-0,5635536	7,6169856	-0,0617323	1,3446543	0,087969	3,97E-05	0,2093227	0,4018332
PA0008	-0,1599985	1,8107723	0,10956711	-0,105694	0,3696561	9,66E-05	0,8361982	0,5874445
PA0009	0,4113948	-1,3706667	0,59763395	0,8827445	0,0317281	0,1892053	0,0778584	0,0197668
PA0011	-0,8251157	1,5542911	-0,5649042	-1,027033	0,0141457	0,1615784	0,1450193	0,0145627
PA0012	0,2969115	-0,5896214	0,36910296	0,1844214	0,4797944	0,7930117	0,3542598	0,6692474
PA0016	-1,0827642	1,098885	0,0122919	-0,746545	0,0329358	0,0128561	0,2501178	0,0649947
PA0017	-0,6402828	1,4735463	0,1542371	-0,124242	0,0635959	0,0139981	0,935346	0,8833155
PA0018	0,2893114	-1,7629538	0,40413959	0,4840291	0,2405535	0,0045266	0,1391053	0,0651099
PA0019	0,1645306	-0,7377951	0,37503687	0,4964251	0,1133495	0,0537638	0,082392	0,0231445
PA0020	-0,570707	0,5228093	-0,0191751	-0,626624	0,0544947	0,0771843	0,6048625	0,011754
PA0022	-0,1810509	1,2763692	0,1276157	-0,422079	0,5445608	0,0018739	0,2444047	0,579958
PA0023	0,0486137	-0,1858077	0,08047155	0,0826875	0,9446837	0,2309568	0,9106149	0,8474144
PA0024	-0,3838061	4,1621543	-0,4525273	-1,457544	0,2087107	1,15E-05	0,2609165	0,0129097
PA0035	0,8309974	1,3724795	0,77120425	0,7647714	0,152667	0,0355678	0,1972269	0,18663
PA0036	-0,529822	-1,293609	-0,5457102	-0,822667	0,3002467	0,0522507	0,5314941	0,1080118
PA0038	-0,2668091	-0,7257549	0,28471424	-0,09701	0,7231847	0,0963209	0,4088301	0,8672679
PA0039	-0,530665	-1,2681636	-1,2762555	-2,710329	0,2326392	0,0535029	0,0686972	0,003332
PA0041	-0,5661902	0,3701055	0,20067171	-1,291476	0,3373808	0,4944498	0,7936876	0,0115129
PA0042	-0,9258465	0,1165162	-0,5201169	-1,23317	0,0116965	0,8850847	0,1494309	0,0422828
PA0045	0,6381461	-0,3499593	-0,4929175	0,3214013	0,7280668	0,3420827	0,1480086	0,2605661
PA0051	-0,9799415	3,9824331	-1,0740341	-1,264673	0,0175765	0,0002883	0,0887041	0,0072807
PA0055	-0,7454593	1,892617	-0,440659	-0,740992	0,0093063	0,0003192	0,9940034	0,0217797
PA0059	1,6957421	3,8131271	1,39512607	1,6027527	0,1227113	0,0029763	0,4253203	0,1192856
PA0060	-0,3533922	-12,774294	-0,1471422	-2,566372	0,793702	0,0276465	0,31258	0,0811202
PA0064	-1,0928992	1,0125022	0,88005939	-1,038706	0,0687014	0,3958854	0,4798053	0,1833744
PA0067	-0,3012011	1,6670273	-0,0897129	-0,249855	0,072608	0,000574	0,9069663	0,2450423
PA0070	0,0230211	-0,6816463	-0,393393	0,1110781	0,4361309	0,4479518	0,713147	0,3559773
PA0071	-0,6559562	-0,8112352	-0,6315023	-1,572113	0,9457001	0,86524	0,4890375	0,6446888
PA0074	0,1095278	-0,5667838	-0,405154	-0,127341	0,6675663	0,2345604	0,2093297	0,2797637
PA0077	0,0891666	0,9104517	-0,1798266	-0,415294	0,2816788	0,2144964	0,1588782	0,0937946
PA0078	-0,7076667	2,2081558	-0,8941888	-0,668304	0,0850602	9,71E-05	0,0604728	0,0697738
PA0079	-0,4404331	0,8288162	-0,5456043	-0,559134	0,4899201	0,0692431	0,2900721	0,3119695
PA0081	0,2580325	1,9398652	-0,0051337	-0,128897	0,3902348	0,1536077	0,4449669	0,3280284
PA0082	-0,2153745	0,0358333	-0,9919688	-0,423983	0,9717922	0,5148358	0,1293423	0,8402378
PA0083	0,2423143	-0,9450511	-0,2985586	-0,326623	0,3068802	0,0088326	0,5540673	0,0591135
PA0084	-0,0395466	1,3215043	-0,1763473	-0,188901	0,7440123	0,0009244	0,5835	0,7708271
PA0085	-0,5359166	-0,0009895	-0,5827691	-0,996639	0,0691563	0,7964054	0,174962	0,033622
PA0086	0,3323003	0,4221447	-0,7773354	-0,385892	0,405842	0,6818525	0,0694062	0,2512177

PA0088	-0,4829525	-2,97707	-1,0458717	-0,463145	0,0404673	0,1234043	0,0209716	0,0788688
PA0090	-0,2945269	0,0800366	-0,5769118	-0,419345	0,048891	0,8642267	0,1987558	0,0484941
PA0091	0,9616307	-1,2516899	1,34511177	0,6277924	0,0083758	0,0133431	0,0341551	0,2114398
PA0092	-0,7138071	-0,6239363	-0,5003595	-1,022817	0,0143326	0,0624614	0,6086479	0,0496258
PA0094	-0,9277501	0,4206721	-0,9842459	-0,809372	0,0034166	0,0950423	0,0022943	0,0157291
PA0095	-0,8805267	0,5228476	-0,8095293	-1,220301	0,0417321	0,2753571	0,0381116	0,0043785
PA0100	-0,3731691	-1,1232717	-0,4318293	-0,91121	0,0880407	0,0067861	0,089061	0,0110208
PA0102	-0,5803388	1,029836	0,64861347	0,0254449	0,0080858	0,0068927	0,1636725	0,8448822
PA0114	-0,2749135	2,2290089	0,58321816	0,3977163	0,8501428	0,0005693	0,2383499	0,1247257
PA0115	-0,7569789	-2,8113395	-0,6333956	-0,842528	0,087373	0,0103185	0,1041585	0,0088634
PA0122	-0,4222203	0,582581	-0,691096	-0,741902	0,1846808	0,0898698	0,1058333	0,108309
PA0123	-0,7407792	-3,9725846	-0,7119557	-0,970251	0,0238866	0,0650378	0,2434349	0,0552482
PA0125	-0,631985	2,4497937	0,24598501	-0,974691	0,1759933	0,0001174	0,679409	0,2194516
PA0126	-0,2978884	1,8245274	-0,1597901	-0,535581	0,116665	0,0004524	0,4161446	0,0492166
PA0127	1,4093628	2,6467968	0,99683069	1,0026333	0,0443312	0,0043593	0,0709256	0,0886625
PA0128	-0,8601454	4,8254124	-0,7479662	-0,714642	0,3925608	0,0001027	0,3059296	0,4954421
PA0130	-0,1012221	0,8128451	0,31142509	0,1286312	0,3322365	0,3062893	0,7046564	0,5272743
PA0139	-0,5908434	-3,1348015	-0,169641	-0,415068	0,8254052	0,0010603	0,706099	0,8841499
PA0140	-0,240985	0,3234522	0,30578727	-0,067877	0,1810883	0,0958386	0,5334603	0,9193198
PA0143	-0,2415254	1,8264305	0,32857196	-0,073886	0,1196159	0,0003191	0,4863031	0,9455824
PA0144	0,2987003	-4,4083726	0,73277767	-0,267097	0,3857454	0,0028668	0,1211486	0,8444028
PA0147	-0,6127337	2,0098643	0,34358372	-1,376002	0,0329964	8,29E-05	0,7567094	0,0027312
PA0148	-0,5705499	-12,460839	0,22128252	-0,47821	0,0558462	2,93E-09	0,4079741	0,251499
PA0150	-0,3578737	-1,2119694	-0,6767011	-1,715591	0,2377897	0,0468313	0,0939469	0,0036254
PA0155	-0,1664825	-0,4735552	0,36879015	-0,274344	0,6815239	0,4947197	0,3819355	0,9206703
PA0156	0,1729046	-0,3298773	0,13456558	-0,036163	0,7184402	0,2769764	0,8435327	0,4423206
PA0157	-0,0372024	3,6188537	0,07698306	0,0803361	0,3552764	5,58E-05	0,3580157	0,3664294
PA0158	-0,3373511	0,7181261	-0,3401158	-0,320345	0,0776351	0,1246944	0,3448809	0,0779028
PA0159	-0,0788829	-2,0420837	-0,4518612	0,3582822	0,5105447	0,0051918	0,7363503	0,9028467
PA0164	-3,7009153	2,0784342	-0,5199739	-5,815779	0,0720938	0,7417006	0,1548091	0,075606
PA0167	-0,1708347	2,4119918	-0,1575873	-0,433636	0,4837551	7,12E-05	0,5540828	0,0984139
PA0171	-0,3503236	0,4770177	0,19206604	-0,866371	0,1050292	0,5806165	0,9056028	0,077953
PA0173	-0,0700786	5,2459362	-0,1788782	0,0714558	0,6597334	1,17E-05	0,7867587	0,4401694
PA0174	-1,0884966	4,6593741	-0,4555797	-0,595162	0,0229518	4,00E-06	0,6766822	0,2211751
PA0176	-0,1305199	3,5635221	0,45730868	0,1882081	0,8393922	3,02E-06	0,0977998	0,2921865
PA0177	0,8277406	-0,6595895	1,29734457	1,9384613	0,2690926	0,8842979	0,1939917	0,1628494
PA0178	-0,8571202	5,1677398	0,13435488	-0,259867	0,0787062	4,16E-06	0,7190139	0,9141585
PA0179	-0,356318	1,6215622	-0,1296818	0,094136	0,1455183	0,0058185	0,7787078	0,35828
PA0180	-0,594304	2,4413003	-0,118134	-0,474833	0,1084204	0,0001847	0,8196454	0,3665189
PA0196	-1,0903506	-1,6790736	0,2525938	0,236279	0,0350129	0,111745	0,1767235	0,1770619
PA0223	1,1712208	1,5957512	1,86459928	1,5730025	0,0691347	0,0774554	0,0144983	0,0310555
PA0224	-0,8255417	-1,3400042	-0,0384775	-0,731919	0,7218007	0,9942058	0,9577596	0,5938078
PA0230	-0,0543975	-2,4364145	0,16465419	-0,210036	0,9457595	0,0045902	0,4639594	0,2858929
PA0231	-0,4293897	0,1311083	0,25534195	-0,012593	0,0680172	0,5757525	0,8855239	0,5045305

PA0236	0,3062448	-1,6015653	0,19100782	0,2129846	0,060318	0,0007225	0,5004159	0,1698956
PA0246	1,0071166	0,757077	0,85010153	1,3375984	0,0329585	0,0226808	0,0233092	0,0044717
PA0250	0,1025498	-3,3913338	0,25025801	0,192595	0,6604278	2,43E-05	0,2648277	0,2572048
PA0259	-0,4527905	0,7835197	-0,059729	-1,147545	0,0994276	0,1348442	0,4675357	0,0131475
PA0261	0,4500907	2,4065025	0,41964759	-0,241933	0,2721753	0,0022508	0,5783864	0,1985105
PA0262	-0,2582789	0,0091786	-1,1008317	-1,038	0,4334322	0,7761314	0,0030124	0,0044465
PA0263;PA1512;F	-0,3479644	-1,8116962	-0,9234966	-1,487668	0,2489255	0,002172	0,0082649	0,0005195
PA0265	-0,2837285	-0,4141849	-0,3172755	-0,358299	0,1742918	0,1752264	0,1383811	0,0758395
PA0266	0,4376495	-0,0482301	-0,343476	-0,718168	0,5519982	0,539582	0,1906101	0,0074809
PA0267	0,6116168	-10,294242	-0,3457003	-1,399086	0,1264076	0,0035844	0,6986596	0,3285428
PA0269	0,4965137	0,5510196	-0,4155447	-0,065532	0,49079	0,1762535	0,0713355	0,7440127
PA0277	-2,1171341	1,517794	2,41925022	4,4093789	0,8999341	0,2704984	0,0778812	0,0243005
PA0280	-2,2090453	2,195158	-0,5097151	-1,25251	0,0001063	5,16E-05	0,0368334	0,0010541
PA0282	-2,3380184	-1,0973648	-0,6656742	-1,306987	4,23E-05	0,0830374	0,0901083	0,0026228
PA0283	-4,585111	-1,3071665	-1,4225477	-3,056917	1,84E-06	0,0078779	0,000928	0,0002371
PA0290	-0,1549721	-1,9333029	-0,7360448	-0,337359	0,4289533	0,0014953	0,2841396	0,3374066
PA0291	-1,1329688	1,4057832	-1,0071443	-0,96152	0,0007685	0,0010097	0,0054744	0,0024483
PA0292	-0,5117934	2,2626335	0,12957858	-0,018422	0,0604506	6,81E-05	0,7805497	0,7711919
PA0293	-0,6393959	2,3206022	-0,1654692	-0,609554	0,0179227	9,13E-05	0,644958	0,0108922
PA0294	-0,5447362	-1,6840687	0,11162	-0,840767	0,0093969	0,1153412	0,9508013	0,0187813
PA0295	-0,1766545	1,2740451	-0,2602121	-0,587405	0,3874266	0,0017324	0,3856846	0,1042125
PA0296	-0,0197052	0,5874048	-0,0615355	-0,020151	0,4370285	0,205916	0,4835164	0,4529652
PA0297	0,2275598	2,0220378	0,70354755	0,6531564	0,4992679	0,0360749	0,3094832	0,2797502
PA0298	-0,3874496	2,2845444	0,21551804	-0,559794	0,109919	0,0002632	0,8076035	0,1065004
PA0299	-0,0747787	0,0940933	0,17445385	-0,263954	0,5983922	0,9387492	0,7711413	0,3198252
PA0300	-0,2771193	-0,3009342	-0,1580915	-0,620813	0,6410705	0,823313	0,9672509	0,1601025
PA0301	-0,2381037	1,6013472	0,113645	-0,375896	0,2333909	0,0387926	0,4739696	0,3801985
PA0302	-0,1544821	-0,6617556	0,33136833	0,1041303	0,416995	0,6920167	0,3799835	0,2786983
PA0303	-0,898074	2,2683509	-0,9203753	-0,370899	0,8217078	0,0091633	0,9345955	0,842922
PA0309	-0,142689	1,8485437	0,35545859	-0,081705	0,4067457	0,000171	0,6597111	0,6797582
PA0312	-0,1265045	5,4586561	0,34960925	0,4545327	0,9996123	2,94E-06	0,701365	0,0911083
PA0313	-0,1300158	-0,8448712	0,16216064	1,1752371	0,4527819	0,152517	0,3952875	0,0847586
PA0314	-0,1113484	0,5171849	-0,0659046	-0,174312	0,4174095	0,5739729	0,6076305	0,4067017
PA0315	-0,3965831	2,1488216	-0,1209399	-0,451577	0,044169	0,0001108	0,8093174	0,1666262
PA0316	-0,3088723	1,5388237	-0,0205373	0,2872731	0,191019	0,0027904	0,6177088	0,9203909
PA0317	0,2880655	1,5796682	0,24362513	0,5940691	0,1647054	0,0010167	0,2346997	0,0268221
PA0318	-0,1931821	-0,9566035	0,25371794	-0,10588	0,4106042	0,0136236	0,4454223	0,4682078
PA0329	0,7604576	1,5112927	0,68762983	-0,004569	0,2677695	0,0226605	0,4466414	0,5748443
PA0330	0,0826456	2,397905	0,36683194	0,1045484	0,4310427	0,0020237	0,1800014	0,5402039
PA0331	-0,6946044	2,6127416	-0,5888456	-0,862955	0,1645202	0,0001384	0,6917709	0,1325265
PA0335	0,0353153	0,9398782	0,18318681	-0,016278	0,9514124	0,0181565	0,377726	0,4910225
PA0336	-0,4745867	2,2726789	-0,0308273	-0,58299	0,0465541	0,0004062	0,7401848	0,2082887
PA0337	-0,3950608	0,1665209	-0,0643144	-0,139616	0,02946	0,4221241	0,5431095	0,2768824
PA0339	-0,0418677	0,9228658	-0,6620539	-0,217774	0,5615714	0,0062058	0,2003724	0,9901045

PA0341	0,1079907	0,8608355	0,01698763	0,5393039	0,2437934	0,3829869	0,2609411	0,1337669
PA0350	0,7761889	-4,3455821	0,26374117	0,1696389	0,0726243	0,0035847	0,8723332	0,5752824
PA0353	-0,1764145	1,5211041	0,15625032	0,0788837	0,9920993	0,0019771	0,2116552	0,2761115
PA0354	-0,1424588	0,3446161	0,08631088	-0,089543	0,3356009	0,0850119	0,986178	0,8487975
PA0355	-0,6691314	-3,9489414	-0,6700713	-0,265929	0,0058438	0,0430644	0,5638776	0,1311408
PA0359	-0,7364704	3,3653566	-0,7632556	-0,897473	0,0874258	0,2086982	0,2152964	0,0156354
PA0360	-0,0743859	3,0799356	-0,5266736	-0,239529	0,5875041	9,38E-05	0,1072584	0,4616838
PA0361	0,3246864	0,8510178	0,67231814	0,1207339	0,5879794	0,0442633	0,1276521	0,8911084
PA0363	-0,3449995	1,5645512	-0,0581481	-0,414176	0,2570467	0,0003901	0,8369687	0,3163178
PA0366	-0,3336491	2,7005241	0,28010114	0,0313301	0,9367245	6,13E-05	0,2761569	0,7115531
PA0371	0,0028891	-2,5157213	0,15734303	0,2196206	0,6646149	0,006968	0,3475575	0,2965736
PA0372	-0,4266733	2,8772505	0,08095225	-0,332402	0,0898905	0,0002488	0,6823299	0,2344437
PA0373	-0,1036057	2,5174104	0,15410456	0,1035658	0,3793623	0,0001027	0,734547	0,950017
PA0374	-0,0609632	1,2194924	0,02979867	0,0650757	0,3097593	0,0028482	0,743553	0,9238678
PA0375	-0,1331732	2,8502132	0,6387857	0,2362774	0,6996117	0,0001579	0,431812	0,8787068
PA0381	0,2828484	2,6122951	0,50036403	0,5718367	0,0920562	3,06E-05	0,0620015	0,0095582
PA0382	3,0589348	0,7405776	2,19667404	3,584819	0,32086	0,9699424	0,2521881	0,0410324
PA0387	-0,149437	0,3819099	-0,1351259	-0,264906	0,5547889	0,0841413	0,752562	0,5872329
PA0388	-0,4005822	-1,5984603	0,13858208	-0,399469	0,0291336	0,1004738	0,6659643	0,1203337
PA0389	-0,7232597	1,4690875	-0,3899422	-1,011329	0,0168704	0,0003415	0,1156197	0,0048109
PA0390	-0,0520335	-1,5442396	-0,048073	-0,098396	0,4699044	0,0004858	0,9173746	0,367089
PA0392	-0,4634172	-5,1819501	-0,0969034	-0,810058	0,2223268	0,0012195	0,7253268	0,0196207
PA0393	0,9922875	-2,2855899	0,65877323	1,3787096	0,0119771	0,0002109	0,1019609	0,0013027
PA0394	-0,1850711	-0,8723299	0,15947954	-0,172625	0,2032312	0,0389413	0,5441006	0,3790993
PA0395	-0,2559494	0,3290932	0,33620177	-0,083069	0,3715173	0,1207924	0,4518045	0,9224137
PA0396	-0,6167266	2,3387447	-0,1972425	-0,335465	0,2301653	0,0005207	0,475759	0,6181355
PA0399	0,3889275	-1,1731215	-0,0312956	0,079095	0,0316769	0,0043581	0,8913045	0,8596207
PA0400	0,236146	-2,3750928	0,10522594	0,0161215	0,2100648	8,00E-05	0,6358615	0,8643651
PA0401	-0,5662426	3,0909623	-0,9660428	-0,550347	0,850357	0,0020451	0,6544376	0,5977108
PA0402	-0,1145451	1,5017748	-0,1518216	0,2872644	0,2505561	0,0051823	0,6329014	0,6434519
PA0403	0,5293041	2,3969511	0,54526115	0,3203513	0,279635	0,0010326	0,1673769	0,3055361
PA0407	-0,4744409	-0,15857	-0,2936124	-0,436903	0,0369584	0,721618	0,1304202	0,0314176
PA0408	-0,5208847	-3,1625607	0,37177358	-0,30782	0,3363783	0,0031863	0,3812054	0,4108792
PA0409	-0,6963488	1,7278133	0,22197173	-1,091605	0,0191141	0,0008017	0,9881214	0,0397211
PA0410	1,1318962	1,0682785	1,07858023	1,4087898	0,0690654	0,5445752	0,1024241	0,0248346
PA0411	0,1553684	1,0674838	0,23189503	0,339646	0,3895323	0,0072919	0,1745623	0,1441601
PA0413	-0,0943476	0,5104699	0,24172509	-0,071708	0,3217434	0,0425893	0,6182744	0,6157303
PA0414	-0,850912	2,1956751	-0,3582184	-1,190527	0,0398917	0,0002302	0,3111898	0,028696
PA0415	0,0113947	1,5126608	0,31506256	0,303864	0,7554276	0,0010802	0,3583184	0,9630529
PA0418	0,152642	1,8913945	0,38100768	0,4259912	0,78635	0,0123521	0,7593709	0,6456489
PA0419	-0,7228763	0,1837103	-0,4911793	-1,172108	0,277674	0,1986365	0,5818919	0,2930997
PA0420	0,2746913	1,505903	0,86342098	0,6661767	0,0633731	0,0002992	0,0051078	0,0060281
PA0421	-0,4517616	0,2008575	-0,0076843	-0,465334	0,0937421	0,3341126	0,741226	0,1023995
PA0423	-0,155444	-0,1164076	-0,8646978	-0,570261	0,13427	0,5607339	0,0621619	0,0175294

PA0425	-0,1042399	-0,0815294	0,06530362	0,1312291	0,7760251	0,3415536	0,7223164	0,3313794
PA0426	0,1643416	0,5059369	0,09828974	0,6486008	0,6938659	0,2542411	0,6299359	0,6643737
PA0427	0,5380913	-0,1582785	0,34674799	-2,893554	0,0899072	0,3791883	0,6562947	1,28E-05
PA0428	-0,4947445	1,7430081	-0,0819126	-0,292416	0,0157854	0,0001091	0,9950716	0,1061032
PA0429	-0,02898	0,3054687	0,33689532	0,2020928	0,6739951	0,8228797	0,3497586	0,2639868
PA0430	-0,5634626	-0,1819262	-0,1853406	-0,355157	0,0771531	0,7194095	0,2537895	0,2006468
PA0432	-1,1258692	0,8760162	-0,5349848	-0,929222	0,0002447	0,0273447	0,0224504	0,0013223
PA0434	-0,2040801	1,1838966	-0,0087813	-0,015868	0,2058632	0,0017245	0,7669247	0,5255337
PA0436	1,5472602	0,9390935	2,11128724	2,4962711	0,0420867	0,1127155	0,0126206	0,0065319
PA0437	-0,0051746	1,2136482	0,07142092	0,1565663	0,3009344	0,1439429	0,2915522	0,2475594
PA0446	-0,052976	1,9511073	0,20010875	0,2442571	0,598779	0,0032212	0,6574533	0,619358
PA0447	-0,2260438	-0,4432164	-0,0613703	-0,077632	0,3167088	0,315442	0,8037483	0,739106
PA0449	-0,2072614	0,3366876	-0,0969327	-0,398087	0,3344864	0,632111	0,7297435	0,0471035
PA0455	-0,7044194	-2,5126844	-0,1977371	-0,631378	0,0708569	3,83E-05	0,3150433	0,0744937
PA0456	0,1234603	-2,5270408	0,15890125	-0,225938	0,5729864	0,0009224	0,6409774	0,7983771
PA0459	-0,2172543	1,2825646	-0,0518735	0,010968	0,2408585	0,00158	0,9683118	0,9411001
PA0460	-0,4603037	2,6396584	-0,4434457	-0,548501	0,3901792	0,0031403	0,2898749	0,1809378
PA0461	-0,6261446	1,4938626	0,02279146	-0,449874	0,0257718	0,0004687	0,7643238	0,0813578
PA0463	-0,084211	1,589568	0,14064237	-0,40837	0,2103732	0,0020643	0,973967	0,0762157
PA0464	-0,2491172	-1,6479932	0,18036031	-0,808648	0,7906154	0,3211155	0,3646475	0,5367857
PA0467	-0,2980196	0,3997246	0,21310736	-0,253613	0,181634	0,6236758	0,8168136	0,2500792
PA0468	-0,2339225	-0,2801256	-0,0190064	-0,248341	0,1364861	0,3041461	0,7706282	0,1304943
PA0469	0,215341	2,4248764	0,39650108	0,1261073	0,8939589	0,0001763	0,3260823	0,6973056
PA0470	-0,8906285	0,6266816	-0,0683047	-1,416357	0,172121	0,8385822	0,8027997	0,6944224
PA0471	-0,8533736	-0,8225512	-2,3285674	-1,224112	0,0575867	0,2647442	0,0018881	0,0390747
PA0482	-0,3664061	1,8016137	-0,0969435	-0,214874	0,0284752	0,0001859	0,8836576	0,2196311
PA0484	-0,1417566	0,5381175	0,4471549	-0,297868	0,1915752	0,0414359	0,6635115	0,253708
PA0486	-1,3660674	-1,3050552	-0,5821018	-1,752408	0,0089378	0,0102705	0,1495334	0,0035308
PA0487	-0,0223195	0,4515001	0,04690256	0,2614778	0,6049532	0,3881092	0,7541122	0,4766379
PA0500	-0,1149084	2,591593	1,21057807	0,0134012	0,4243555	0,000736	0,0461796	0,8652292
PA0501	-1,036504	2,0997478	-0,5004837	-0,162341	0,017233	0,0025286	0,1744152	0,3744978
PA0502	0,0151388	-2,8372554	-0,1550377	-0,33828	0,9561005	0,0002032	0,9500864	0,0700842
PA0503	0,5038986	-0,687226	1,18348236	0,8536088	0,3476329	0,2270744	0,0233385	0,0964595
PA0505	-0,9231638	0,8474517	-0,2769439	-0,987452	0,0293878	0,0247637	0,398372	0,0254296
PA0506	0,0352041	2,0218776	0,04011726	0,0530458	0,6405422	0,000223	0,7155819	0,4610893
PA0507	0,821162	1,4823501	0,17121129	0,9759548	0,1302872	0,0163265	0,5459006	0,2357739
PA0508	-0,4466097	-2,7395734	0,44190174	0,0455515	0,3770912	0,0004091	0,3400341	0,7812246
PA0530	-1,1819335	-0,1210938	-0,9134389	-2,05208	0,1160106	0,3363013	0,0580824	0,0002816
PA0534	-0,5428759	4,1470238	-1,0022937	-0,940692	0,2437431	0,0001335	0,0646681	0,0989337
PA0535	-0,5306015	-0,1170049	0,58370505	-0,062728	0,0407492	0,8267375	0,3482922	0,8926377
PA0536	0,4628316	2,0927496	0,5316796	0,6471108	0,8390764	0,0054689	0,9690535	0,2563859
PA0537	-0,8544465	0,3565273	-0,5049709	-0,299506	0,133369	0,4139205	0,2758191	0,7077258
PA0546	-1,3183463	0,0522976	-0,786342	-1,472541	0,000214	0,9665141	0,0132683	0,0008724
PA0548	-0,2449669	0,8374312	-0,2260819	-0,08292	0,2198658	0,0045392	0,447356	0,5310958

PA0550	-0,382752	1,6473224	-0,0997196	-0,952862	0,0331334	0,0028493	0,1513878	0,0198172
PA0551	-0,2150182	0,6413668	1,01515268	0,1381077	0,3160849	0,4283248	0,5783132	0,5635175
PA0552	-0,1797901	2,8078232	0,30518591	0,2073519	0,5229481	2,39E-05	0,3821743	0,4459739
PA0555	-0,4550647	2,2358194	-0,1784344	-0,352214	0,0429008	0,0001194	0,7882156	0,1336913
PA0558	-0,2054491	0,7052445	0,40749381	-0,439725	0,0900349	0,2046793	0,9420879	0,0907893
PA0562	0,1879945	2,2745821	1,14699383	0,6792898	0,7433847	0,0022609	0,0512738	0,1218268
PA0563	-0,4072585	1,0523681	-1,1850908	-0,736016	0,6020012	0,1126013	0,901645	0,9110492
PA0565	0,7214522	2,7142049	-0,1731905	-1,083067	0,3532149	0,0168791	0,5491298	0,2614767
PA0569	-0,9745749	2,3321163	-0,2903536	-1,251536	0,2113422	0,0009134	0,730145	0,1958853
PA0570	1,1061006	-3,730077	0,77563789	1,0769299	0,0103715	0,0003044	0,1368493	0,0371246
PA0571	-0,1857873	1,5175918	0,16944888	-0,377388	0,4339713	0,001885	0,4385454	0,5329879
PA0575	-0,7782724	3,6468724	-1,2144762	-1,188548	0,0454134	7,10E-05	0,1936321	0,0494145
PA0576	-0,3606437	1,5323251	0,08039078	-0,242669	0,1432545	0,0005466	0,9118769	0,2692421
PA0577	-0,0836801	0,975524	1,10248522	0,4700808	0,4158335	0,6481407	0,1150038	0,8318258
PA0578	-1,6214824	1,722151	-0,1457398	-1,051673	0,1218784	0,0330525	0,7734254	0,4049777
PA0579	-0,3737226	-2,9578847	-0,0956801	-0,508574	0,5199731	0,0013756	0,8570126	0,2174344
PA0580	1,9540687	0,2872535	0,60805776	1,1639946	0,1264404	0,4258922	0,4546212	0,1982175
PA0581	0,4357984	-10,514815	0,29037556	0,4929041	0,3395623	0,0050235	0,4270818	0,2920336
PA0586	-0,7969248	1,6167334	-0,5790073	-0,746935	0,0008851	0,0008744	0,4444824	0,0198689
PA0587	-0,2032915	2,1126511	0,26443204	-0,179081	0,21093	5,83E-05	0,4716396	0,5514494
PA0588	-0,1949422	0,7072705	0,19860881	0,0585316	0,134356	0,0293625	0,6300155	0,9818534
PA0589	-0,8138755	-0,1998375	-1,6747972	-0,830446	0,3123569	0,7860747	0,1456948	0,3562432
PA0590	-0,5278115	2,4612385	0,01630819	-0,797772	0,0880256	0,0002442	0,8432633	0,0488009
PA0591	-0,829725	1,4183918	-0,4751409	-0,818525	0,0435536	0,2185365	0,173183	0,0662589
PA0592	-0,5037886	-1,7445979	0,00175123	-0,298295	0,1377167	0,0267715	0,8266521	0,1349666
PA0593	-0,4722375	2,0217104	0,02495198	-0,441255	0,3415101	0,0004869	0,7431694	0,2355854
PA0594	0,0577344	1,4677571	0,30550079	0,2146263	0,6024754	0,0010506	0,1700839	0,2437418
PA0595	-0,1602852	1,4731671	0,00288861	-0,136558	0,1419372	0,0007347	0,8484029	0,3031627
PA0596	-0,2023999	0,7573298	0,23866215	0,071425	0,7697471	0,0479633	0,4220744	0,7207923
PA0597	-0,4214124	-2,8026084	0,02886626	-0,968818	0,3311518	0,0004459	0,3256639	0,0266369
PA0599	-0,8437516	1,3650654	-0,007834	-0,996014	0,0609875	0,000535	0,7263814	0,0584664
PA0600	-0,3039705	2,5661006	-1,4903546	-0,790049	0,2085428	0,0138405	0,0119326	0,1132229
PA0601	1,1892014	-0,5192506	0,93588744	1,125206	0,1818849	0,3493534	0,5041967	0,2726674
PA0603	-0,668577	1,2042589	-0,7744942	-0,983571	0,0348875	0,0297092	0,0279715	0,011349
PA0604	-0,3742097	2,9274063	0,1574997	-0,640434	0,044927	9,23E-05	0,5905675	0,0211924
PA0607	-0,1231658	1,1561752	0,3947436	-0,076511	0,5314647	0,5418216	0,2518711	0,4976311
PA0609	-0,1215068	1,0792644	0,3213254	0,083353	0,1806457	0,0041482	0,3668449	0,9995865
PA0649	0,2226469	1,5604061	0,19909347	0,3136644	0,3871356	0,0016468	0,2995264	0,3363402
PA0650	-0,2327795	2,2575658	0,12910145	-0,012743	0,2962012	0,0030668	0,6872814	0,692002
PA0651	-0,5657649	1,23365	-0,4453668	-0,759874	0,0160133	0,0101285	0,3660795	0,028866
PA0652	0,1127775	0,7799408	0,47779545	0,5446569	0,1845835	0,012288	0,0494508	0,0274191
PA0653	2,328479	3,5749573	1,85207876	2,5085854	0,0294846	0,0043551	0,3239042	0,018089
PA0654	-0,4439026	0,5358354	-0,3390222	-0,469949	0,0761269	0,4797768	0,3115572	0,0507485
PA0655	0,2352631	1,6705356	-0,6642138	-1,358224	0,7064392	0,0228806	0,0903999	0,0717427

PA0656	-1,3581368	4,9338911	-0,86926	-1,261492	0,0001339	0,1437799	0,1393374	0,014697
PA0657	0,2525031	-11,094733	-0,3849131	-0,987585	0,463368	0,0258653	0,3490426	0,8879541
PA0658	-0,5053178	-2,2229859	-0,3510364	-0,869345	0,0285221	0,0580861	0,3370165	0,0272137
PA0659	-0,2732887	1,0696049	-0,2280778	-0,159746	0,2302291	0,001662	0,8258408	0,4527453
PA0660	-0,386075	-1,533592	-0,5297354	-0,901724	0,0475974	0,0011762	0,1026532	0,0093999
PA0662	-0,2214132	0,2782501	-0,1572691	-2,039103	0,9228357	0,103906	0,6860839	0,0150878
PA0663	-0,253116	-0,8241909	-0,3129134	-0,519036	0,6717772	0,3510691	0,7480501	0,8038728
PA0664	-0,2902685	1,6632513	-0,1384658	-0,15956	0,0604385	0,0057378	0,5600201	0,1766411
PA0666	-0,33898	2,3041256	0,86379818	0,0011571	0,1664324	4,25E-05	0,0384202	0,6399634
PA0668	-0,0582881	1,7205164	-0,0509332	0,2781773	0,4806879	0,0004008	0,9448582	0,3780263
PA0672	1,7984018	0,2513296	0,86066083	2,2717628	0,194109	0,4869814	0,67194	0,0507049
PA0704	0,5459104	3,2181604	0,36746615	0,2410249	0,6221098	0,0011411	0,966844	0,8558458
PA0705	1,7204128	-0,1376485	-1,2275478	-0,169299	0,0503618	0,2844727	0,9497122	0,5608318
PA0732	-0,3236548	1,6690695	-0,2210645	-0,09223	0,2332698	0,0215545	0,9543399	0,9871367
PA0735	-1,0970713	1,3506571	-0,9471433	-1,169572	0,9857743	0,0319075	0,4543784	0,8916073
PA0741	0,395543	0,1962375	-0,2220216	0,252486	0,3407459	0,3114643	0,5952659	0,6855708
PA0744	-0,4374272	2,7633217	-0,5097424	-0,812536	0,0102094	1,58E-05	0,2198267	0,0101908
PA0745	-0,6326776	2,1570591	-0,4025149	-0,836465	0,0200813	0,0003624	0,1427546	0,0247319
PA0746	-0,4521892	3,0798738	-0,1835695	-0,74272	0,181243	9,63E-05	0,6555217	0,2261676
PA0747	1,1172728	2,0946773	1,523136	1,1081473	0,2473305	0,0689311	0,1293317	0,2861717
PA0750	0,1495354	-4,1339985	0,32145969	0,4814967	0,3520777	0,0036705	0,2246363	0,1753225
PA0758	-0,8743501	-0,5440909	-0,176077	-0,264204	0,0449554	0,2473394	0,997935	0,3258988
PA0759	-0,1335791	-0,3390377	0,27389777	-0,092605	0,3543376	0,2891265	0,4968257	0,6271094
PA0761	-0,4353415	0,9875208	-0,099912	-0,252182	0,03278	0,0107662	0,4166595	0,1536369
PA0762	-0,0643572	2,5995142	0,39059194	0,2481459	0,3340077	6,96E-05	0,4764227	0,6896894
PA0763	-0,0569564	2,1757342	0,55124361	0,4118561	0,5757291	0,0679679	0,2185643	0,4197198
PA0764	-0,1607074	-0,3426021	-0,1728545	0,0302141	0,9070462	0,8332689	0,769821	0,4350849
PA0766	0,1449222	-0,1441305	0,02697936	0,2258564	0,7021212	0,4727321	0,814055	0,6041695
PA0767	-0,1554763	0,7401893	0,01763771	0,2678739	0,490544	0,0287037	0,8466031	0,993129
PA0768	0,0958234	1,2256927	-0,0633333	0,1126943	0,6907627	0,0029988	0,6460879	0,4714606
PA0770	-0,2869904	1,0780431	0,03713358	-0,423069	0,7784852	0,042329	0,5114567	0,64847
PA0771	-0,5082091	2,3929994	0,09569974	-0,351968	0,0419151	6,38E-05	0,9613618	0,2166053
PA0773	-0,3441586	2,2671527	-0,0604708	-0,197979	0,080848	6,17E-05	0,9331403	0,4220355
PA0778	-0,2840109	-2,2970486	0,21730963	-0,137611	0,1330489	0,0111774	0,3207469	0,572139
PA0779	-0,2774201	0,2953509	-0,1825567	-0,387738	0,1297474	0,160067	0,2698391	0,1102452
PA0781	1,5758983	8,5601097	-0,3043063	1,3130367	0,4111221	0,0142173	0,7224686	0,3681376
PA0782	-0,0796167	-0,7984485	0,12386327	0,2332496	0,7434436	0,1052443	0,6115785	0,4477774
PA0783	-0,5268173	-0,9056166	-0,4719711	-0,544405	0,0104714	0,0034134	0,659168	0,0723487
PA0784	-0,5595831	-3,0274159	-0,3387265	-0,464478	0,0404227	0,0015128	0,7618535	0,183887
PA0788	-1,2212773	1,9612928	-0,4599393	-1,096929	0,2789678	0,0047696	0,8422825	0,2915336
PA0792	-0,2076536	-1,2741305	-0,1314525	0,1943046	0,1229629	0,0008554	0,4904184	0,8608361
PA0793	0,1273905	2,0293331	-0,568027	0,0411962	0,6772235	0,0626502	0,7784769	0,5201797
PA0794	-0,4130103	5,0032683	-0,0970291	-0,017801	0,0698147	1,57E-06	0,2843412	0,5566829
PA0795	-0,5088628	3,5551512	0,07770342	-0,31052	0,0169974	7,06E-06	0,9321073	0,0593381

PA0796	-0,4891074	1,4475077	-0,0796226	-0,199182	0,0280404	0,0075798	0,8475576	0,3349887
PA0798	0,317801	0,6355367	0,38397657	0,2649416	0,1413383	0,8195276	0,7070367	0,1090393
PA0804	-0,5194107	2,6465409	-0,0410231	-0,156384	0,0163718	0,0039328	0,8295039	0,4036155
PA0805	-0,0419424	-0,7988808	-0,8658889	-1,513344	0,904208	0,6896252	0,0637662	0,047246
PA0808	-0,8848165	-0,3097925	-0,8991258	-1,945562	0,0265312	0,7247889	0,1562573	0,0035074
PA0827	-0,9788864	-6,0088396	0,07777398	-0,760159	0,0166858	0,001896	0,6955061	0,0182294
PA0832	0,0870556	0,5031516	0,54774532	0,1413038	0,4244261	0,2063228	0,1892681	0,2053087
PA0833	-0,0608641	1,5079142	0,07480861	0,1073164	0,8628225	0,0044833	0,837197	0,6153151
PA0834	-0,5835999	0,6261525	-0,0447068	-0,876272	0,0513811	0,0427948	0,5280199	0,1825681
PA0835	-0,196971	1,8574586	0,04922385	-0,120357	0,1660461	0,0006829	0,9316294	0,4307282
PA0836	0,413376	1,9582039	0,07267397	0,4393541	0,0979854	0,0013914	0,8957327	0,0413362
PA0837	-0,5155539	3,6464361	0,21331336	-0,582775	0,1007043	1,05E-05	0,4727317	0,4287855
PA0838	-0,2148476	0,0245702	0,21652697	-0,149042	0,3170006	0,9511424	0,5455202	0,8093791
PA0840	-0,4989527	2,5404637	0,19019046	-0,12949	0,1566056	0,0049992	0,8595042	0,8158791
PA0848	-0,7761325	-1,5580425	-0,7310288	-0,921529	0,0277029	0,0122745	0,1072222	0,0140058
PA0849	0,7746963	-0,9899835	0,54010255	1,2519449	0,3754273	0,7648469	0,5638962	0,2818285
PA0851	0,6956138	-3,7998989	0,73854337	1,3139357	0,3936375	3,07E-05	0,0860765	0,0094207
PA0852	-0,369873	0,9900389	-0,4328147	-0,739138	0,0660623	0,0220057	0,104638	0,0096356
PA0854	-0,1889655	1,7601777	0,02856128	0,0058534	0,6293826	0,0012523	0,7976501	0,9713664
PA0855	0,3382132	0,027128	0,16224296	0,6138758	0,5756513	0,8748675	0,7522933	0,4103723
PA0856	0,4236669	0,9623794	-0,0293971	0,3989687	0,7358712	0,5666878	0,6554072	0,8545435
PA0857	11,696623	8,6188469	7,30965094	12,247848	0,0001315	0,1438028	0,0100253	0,0001573
PA0858	0,2062118	3,2378404	0,23494086	-0,469682	0,5630793	0,0008396	0,9342074	0,3492362
PA0859	-0,4853015	0,6222178	-0,8413292	-0,772735	0,0573186	0,0592359	0,2513856	0,0847035
PA0861	-1,1305433	1,8881002	-0,10117	-0,764316	0,0718004	0,0223061	0,7181575	0,1386347
PA0863	-1,0203305	2,733294	-0,4654152	-1,035878	0,0028811	0,0005067	0,2150964	0,0032253
PA0865	-1,0275772	2,8013276	-0,1784261	-0,702547	0,0014503	0,0002019	0,601447	0,0177966
PA0867	-0,2160255	0,9053207	-0,081281	-0,220006	0,3649587	0,0101928	0,9561518	0,664309
PA0869	-0,3902073	1,6337761	0,45894288	0,0779509	0,3246707	0,0003465	0,1825197	0,1952027
PA0870	-0,1968069	0,656047	-0,2757459	-0,12797	0,6856916	0,0104645	0,9995981	0,6060152
PA0871	-0,115695	0,3843583	0,20426863	-0,086775	0,3251516	0,1009566	0,3315044	0,6784335
PA0872	-0,6602258	1,64368	0,25380584	-0,434919	0,0997123	0,0021158	0,5102513	0,4201913
PA0887	-0,7700908	4,4452064	0,08560699	-1,155278	0,0035442	2,70E-06	0,8293025	0,0037892
PA0888	0,2239835	0,4006716	0,42423143	0,487551	0,3771537	0,2637521	0,2181482	0,1482973
PA0891	-0,1303934	1,4826506	0,01823548	0,4297118	0,5666415	0,0572401	0,5995788	0,2472763
PA0892	0,1762297	-0,7488006	0,39936382	0,4730291	0,4447956	0,4659033	0,4865179	0,2362129
PA0893	0,0281675	2,8445467	0,44642257	0,2759082	0,8254444	0,0107139	0,2489338	0,3692463
PA0895	-0,005576	-1,8987941	0,02136339	-0,145047	0,8728065	0,000681	0,8283676	0,5458133
PA0896	-0,4074664	-0,3854305	-0,9473309	-0,038713	0,527662	0,4413113	0,2998507	0,4858617
PA0897	0,0333619	0,1965363	0,14388955	0,1080114	0,9414773	0,3535503	0,4640553	0,5595701
PA0898	-0,4027762	0,5034286	-0,2871839	-0,345986	0,0837209	0,0499396	0,2153221	0,1390304
PA0899	0,0132835	-0,1251586	0,17911759	0,1605945	0,9448111	0,7759557	0,3613159	0,4847694
PA0900	0,3396696	2,1652272	0,72094758	0,615972	0,8172651	0,1406495	0,4229566	0,532445
PA0901	0,2948478	0,8333877	0,44860253	0,3153858	0,2962875	0,0774104	0,2373204	0,3791852

PA0902	0,2991646	0,5782735	0,29033006	0,3790536	0,4910292	0,1893143	0,3316174	0,2600205
PA0903	-0,1048644	2,2669916	-0,0140527	0,0431726	0,3569332	6,26E-05	0,700899	0,9699633
PA0904	-0,3250593	-0,2186778	0,02425239	-0,141225	0,736015	0,9347721	0,5963464	0,7197433
PA0913	-0,5241545	2,0887033	-0,2152548	-0,771471	0,1761654	0,0008264	0,858523	0,1023848
PA0915	-0,0834743	3,5516518	0,24687533	-0,350552	0,5641733	3,00E-05	0,254833	0,1173522
PA0916	-1,2479178	6,3087325	-1,7463869	-1,954301	0,2690171	0,0001192	0,2348637	0,1394733
PA0917	0,073713	-1,5240375	-0,1016865	0,1502579	0,693657	0,0428892	0,6473524	0,8359833
PA0919	0,2609281	2,0863604	0,3678436	0,4728171	0,4804721	0,0007441	0,2241038	0,1055664
PA0920	-0,5066396	1,7500609	-0,5053664	-0,332124	0,0459556	0,041953	0,1365403	0,1121258
PA0926	-0,7108696	1,1481827	-0,3979468	-0,671338	0,0467751	0,0052695	0,1266089	0,1788368
PA0927	-0,6660146	0,6340007	-0,2590512	-0,483205	0,214064	0,0316813	0,9558028	0,4084299
PA0928	-0,3319878	1,2499909	0,06744195	0,1255648	0,1376628	0,0010449	0,7256078	0,6859287
PA0931	-0,3541007	-0,6365473	-0,3470463	-0,671645	0,1116701	0,0435932	0,1774052	0,0234536
PA0932	-0,0578161	-0,1016795	0,51559809	0,0217737	0,5745809	0,818084	0,4369185	0,8556482
PA0934	0,0554446	1,0694077	0,17055603	0,3530451	0,4986627	0,0177642	0,8661891	0,9267041
PA0935	-0,1604241	0,8919978	0,22785387	-0,212228	0,2082341	0,0189216	0,9778242	0,2920984
PA0936	-0,4074056	1,8611655	0,46890954	-0,208723	0,1560809	0,0001039	0,0946874	0,3284532
PA0937	-0,3077518	-1,4073556	0,31665247	-0,404521	0,1439594	0,0707142	0,767893	0,2280069
PA0938	-0,2551408	-0,0485234	-0,4234425	-0,216722	0,2469592	0,9413741	0,1952545	0,2896947
PA0941	-0,1363931	-1,977798	0,3550189	0,3726534	0,9155348	0,0136398	0,0996604	0,041329
PA0942	0,6505452	-0,9750609	0,84063763	0,7234695	0,4022018	0,0198402	0,5226312	0,5599926
PA0943	0,3274626	-0,7071183	0,47550825	0,3736951	0,2988097	0,0220489	0,2283665	0,2728878
PA0945	-0,2728208	2,6425223	-0,2577051	-0,18287	0,0547517	7,11E-05	0,3817801	0,2877291
PA0946	0,7016075	0,5816168	0,77379648	1,0377679	0,0048214	0,0492458	0,0730035	0,0068872
PA0949	-0,8461511	-0,3127436	-0,628112	-0,873353	0,014763	0,8032548	0,4782077	0,0807973
PA0950	-0,1113782	-1,3907912	-0,0418006	-0,127364	0,9571233	0,0013069	0,9007529	0,7916392
PA0953	-0,7933229	1,0715434	-0,1662541	-0,644889	0,0030348	0,0017537	0,4531066	0,0179036
PA0954	-0,9935067	0,9726703	-0,7817816	-1,110092	0,0012046	0,0053639	0,1587026	0,0267854
PA0956	-0,2922956	0,5840524	0,16285964	-0,051215	0,1634533	0,0267585	0,598216	0,8155659
PA0958	-0,0401246	1,1021282	-0,2783492	-0,215544	0,4384944	0,0422572	0,4562862	0,2992599
PA0959	-0,3139323	1,535704	0,46818071	0,1161673	0,2766677	0,0253328	0,557728	0,6469041
PA0960	-0,3962181	-0,510757	-0,2042289	-0,490028	0,3055682	0,9433293	0,6202245	0,4754061
PA0961	0,4393049	-1,8538231	0,44326948	0,8463405	0,102354	0,1385422	0,1367232	0,0859826
PA0962	-0,118275	-1,9643872	-0,0855203	-0,085591	0,8252601	0,0153507	0,6887551	0,7009179
PA0963	0,0337286	2,5421088	0,25102742	-0,086311	0,4136751	1,32E-05	0,1580137	0,770564
PA0964	0,6497957	3,7294842	0,62822508	0,823459	0,6684057	0,0009803	0,1790122	0,100552
PA0965	0,1738852	-1,0556438	-0,1195193	0,0237805	0,6485162	0,1270508	0,7223727	0,6476097
PA0966	-0,4148098	3,0761979	0,25498863	-2,006599	0,3191041	2,37E-05	0,5959794	0,0061989
PA0967	-0,0150232	1,9984329	0,31752657	-0,066872	0,7634291	9,64E-05	0,3511551	0,6772367
PA0969	0,3289437	2,0197803	0,23758978	0,2013751	0,8973298	0,0129196	0,9626528	0,9754195
PA0970	-0,3937487	-0,3218601	-0,1551824	-0,602702	0,0328831	0,2107479	0,8899464	0,116406
PA0971	-0,2441672	2,0396097	-0,2203066	-0,032243	0,9047104	0,0017075	0,7087425	0,6162812
PA0972	-0,4168788	1,331878	-0,1983469	-0,355259	0,0273078	0,0014181	0,473162	0,0811995
PA0973	-0,0359333	1,5022701	-0,3029088	-0,191065	0,79257	0,0040531	0,4162678	0,3548155

PA0974	-0,47367	0,5231424	-0,2651267	-0,858995	0,0172554	0,1092256	0,6632049	0,0200605
PA0985	0,4571483	-0,9887875	-0,8553755	-0,281676	0,9120488	0,1301263	0,091187	0,2546131
PA0991	-0,2231513	1,9246059	0,01021177	-0,539918	0,3473917	0,0003462	0,8250414	0,1735315
PA0997	-0,3358107	-0,911799	-1,3374774	-2,492382	0,060917	0,3310877	0,0010191	2,14E-05
PA0998	-0,0692539	-2,0626522	-1,6333416	-2,154627	0,7908367	0,0099247	0,003822	0,0001901
PA0999	-2,3748895	1,2004725	-3,1702174	-3,651959	0,0210517	0,0157548	0,0771811	0,0009215
PA1000	-1,2831586	-2,9596828	-2,9864745	-6,517338	0,0177907	0,1553162	0,0003828	0,0001892
PA1004	1,6442255	2,5781736	0,69510013	1,5612207	0,2015239	0,0706892	0,5582779	0,1963207
PA1005	-0,6259731	1,2054615	-0,1095173	-0,439082	0,0170934	0,0021475	0,3521099	0,0263274
PA1006	-0,6085155	2,7505894	-2,2264527	-0,054099	0,8042693	0,0192127	0,3713928	0,8763689
PA1008	-0,2790129	-0,8785739	0,31671138	-0,066771	0,7992991	0,0632707	0,1600278	0,6166109
PA1010	-0,1235613	1,7494842	0,1731743	0,3816371	0,2695618	0,0011397	0,7217192	0,4594987
PA1011	-0,4067308	1,5778367	0,0351143	-0,218713	0,3107337	0,0018119	0,7206928	0,7121911
PA1013	0,2027185	-0,432732	-0,1344149	0,3165032	0,5270689	0,1508772	0,9833798	0,2385114
PA1014	-0,1733111	2,7189048	-0,2696755	-0,265268	0,2169981	0,0986177	0,2375243	0,0771757
PA1015	-0,5150133	2,0853823	-0,6945888	-0,339435	0,0289729	0,0005959	0,6060186	0,1379727
PA1023	-0,3627334	0,2770461	-0,1129872	-0,148959	0,3200055	0,2373317	0,8743555	0,8323633
PA1025	-1,0928712	2,3065908	-1,280706	-1,743532	0,0012182	3,68E-05	0,3923116	0,0758965
PA1026	-0,5832592	2,9364823	-1,577959	0,238675	0,5926005	0,0194354	0,5163968	0,2292121
PA1027	-0,2544543	-0,0206231	-0,2189882	-0,442409	0,4660514	0,5649724	0,5719247	0,1999691
PA1029	0,8994339	-10,615903	0,44692982	0,3549946	0,240372	0,0474114	0,2729032	0,2674971
PA1032	-0,8924582	0,4769651	-0,8860003	-1,068829	0,0638886	0,086256	0,0317671	0,0401828
PA1036	-0,7915508	2,3501941	-0,2896391	-0,883479	0,019848	0,0001412	0,306817	0,0569875
PA1039	-0,5429034	-2,4199764	-1,6431743	-1,668846	0,0793936	0,1098347	0,0463179	0,0635797
PA1040	-0,3975554	-4,216715	0,13670576	-0,203616	0,0349541	0,0147304	0,7709908	0,5164548
PA1041	0,1951086	-2,7381511	0,14970303	0,3007789	0,2699009	0,0002385	0,6901853	0,0613482
PA1043	-0,1717027	1,9152297	-0,0035706	-0,022049	0,3402734	0,0001144	0,820756	0,5761495
PA1047	-0,3699805	-0,853354	-0,046854	-0,110087	0,5532334	0,1222402	0,754012	0,6100525
PA1048	0,0631954	3,2279481	1,31892587	0,4952255	0,6712247	1,16E-05	0,003071	0,1610032
PA1049	-0,1293417	2,7658697	-0,0225008	-1,018637	0,4111983	3,70E-05	0,9646113	0,0086285
PA1051	0,8932284	2,175133	0,8450155	0,7084734	0,2487692	0,0072776	0,3064071	0,4191628
PA1053	0,0945514	2,3047668	0,5562003	0,2915616	0,6403221	0,000436	0,4802544	0,5059282
PA1061	-0,1507566	0,4331828	0,0304733	-0,040182	0,3199325	0,1160467	0,748527	0,5713648
PA1064	-0,4592885	0,9046858	-0,4226939	-0,598636	0,0235403	0,011614	0,4083673	0,0504931
PA1066	-0,3880966	-1,6883548	-1,9235853	-0,892833	0,0823442	0,1289545	0,0253074	0,1040413
PA1068	-0,6805747	2,7577174	-0,357053	-0,5284	0,2369492	0,0001724	0,8145483	0,370164
PA1069	-0,594093	3,4115045	-0,3604808	-0,80928	0,008942	0,0005113	0,287211	0,0272404
PA1070	-0,3667841	2,4707122	-0,8871096	-0,166237	0,5457898	0,0442198	0,5161449	0,5075773
PA1074	0,1292624	-1,2360844	0,24100931	0,3191377	0,2652021	0,0450103	0,2259676	0,0722988
PA1076	0,8673226	-1,8276448	0,76057921	0,9068365	0,1124337	0,0641799	0,2787754	0,1099865
PA1080	1,3609321	1,7429769	1,43144172	0,3594696	0,1548645	0,0763308	0,6733957	0,7996507
PA1089	1,1325453	1,4369504	0,75257485	1,5640093	0,2781002	0,0517459	0,0580949	0,0066834
PA1090	0,5967741	3,9628494	0,17855019	-0,80423	0,5164519	0,053378	0,9488106	0,2221812
PA1091	-0,1892871	1,5187604	-0,458793	-0,528121	0,2624629	0,0129169	0,2894379	0,1999324

PA1092	0,0490489	0,8252232	0,0209149	0,2271454	0,980846	0,0263092	0,9509588	0,6739122
PA1093	-0,1055185	-0,6667429	0,6470986	-0,541086	0,4976787	0,2758573	0,4177792	0,4187281
PA1094	-0,0789089	1,2053277	0,5317731	0,1383249	0,5827347	0,0314875	0,2594191	0,6285654
PA1095	-0,1524806	3,2161162	0,11381709	-0,264387	0,2349046	0,0084981	0,9199042	0,5115974
PA1096	-0,1089804	4,9233928	0,0090666	-0,03067	0,3456048	2,09E-06	0,6783653	0,6165478
PA1097	0,1859651	0,4232651	0,1526963	0,2980817	0,3313891	0,1076604	0,3481395	0,182936
PA1101	0,4319049	2,7702203	-0,2199774	0,2676163	0,3758384	0,0003016	0,6676001	0,8632123
PA1102	0,9307558	-1,0529261	0,46560938	0,8782173	0,1788823	0,1091805	0,4270377	0,1381151
PA1103	-0,3259337	-2,7085566	0,10688956	-0,333799	0,079286	0,1184262	0,5835761	0,2433887
PA1112	0,4764104	-0,1908999	0,03476067	0,1426347	0,2013383	0,7046847	0,9723526	0,5021178
PA1116	1,1401621	-3,6990503	0,66395725	1,3078348	0,1585178	0,1906866	0,761597	0,113962
PA1117	0,0355645	-0,6718892	0,37843385	0,1369297	0,6647775	0,7460031	0,2039228	0,4783328
PA1119	-0,6946004	1,3795114	-0,597906	-0,735554	0,1188289	0,0042567	0,2129193	0,1748249
PA1120	0,0853536	-2,2048562	-0,0364976	0,0552967	0,5176958	0,1036362	0,4696001	0,3195663
PA1122	-0,7078492	-0,154221	-0,5157193	0,6042924	0,5590367	0,9158513	0,3290156	0,0852597
PA1123	-0,9404342	1,6188518	0,07435375	-0,557686	0,4303823	0,9692104	0,7317746	0,7904429
PA1124	-0,3705309	1,7649012	-0,2954656	-1,075233	0,1899663	0,0053975	0,8414006	0,021431
PA1127	0,0145422	-0,3167732	0,34120492	0,0237994	0,4746464	0,9613239	0,179217	0,7145361
PA1130	-1,0444659	0,0824594	-1,0182934	-0,92087	0,689428	0,4817657	0,7419994	0,6767086
PA1135	-0,2157381	1,7789893	0,00427546	-0,55316	0,2293405	0,0004169	0,8539858	0,2995628
PA1139	-0,3049122	2,8439695	0,26060266	-0,227858	0,1759367	0,0030202	0,9061915	0,3487633
PA1140	-1,8562383	-0,1182164	-0,4636887	-4,460139	0,0382056	0,4495771	0,3178588	0,0307301
PA1150	7,8690014	0,3769428	0,00105586	0,0224526	0,0572555	0,1403668	0,2644119	0,9795728
PA1151	-0,3100908	-0,0056764	-0,2341354	-0,62335	0,2161561	0,9930166	0,2269134	0,0288741
PA1155	-0,1514229	1,5521843	0,40753621	0,2357659	0,5061111	0,0009539	0,0718366	0,3195327
PA1156	0,0424372	0,5200951	0,76147811	0,5384459	0,9481048	0,0393733	0,0080759	0,0257452
PA1157	-1,0426339	3,4847879	-3,4400429	-0,849924	0,5170011	0,1934682	0,9214444	0,5425166
PA1159	0,1812992	-1,0497328	0,19196422	-0,535137	0,5961351	0,1349835	0,9343941	0,8063387
PA1160	-0,2176302	-0,1989766	-0,2554915	-0,552709	0,0897266	0,6237396	0,4274791	0,0479772
PA1161	-1,5658349	2,9164698	-0,6626387	-1,571467	0,3591875	0,0118163	0,4688284	0,1216942
PA1162	-0,1279419	-0,3301291	-0,2721375	-0,077804	0,5293872	0,1941985	0,3612877	0,9704571
PA1164	-0,080375	1,9208372	0,05949959	0,3180936	0,3649465	0,0033377	0,3990225	0,1667359
PA1165	0,2805908	-0,1578604	-0,3401936	0,0632744	0,4338174	0,3313849	0,3782818	0,8871141
PA1166	0,4663987	1,0850873	0,50380891	0,3772328	0,3886393	0,3592978	0,2917609	0,3798421
PA1170	-2,0210907	0,1254468	0,30948124	0,5893339	0,2119256	0,3860524	0,6050311	0,478717
PA1171	-0,5629412	1,8387169	-0,3514407	-0,296304	0,0103702	0,0002065	0,1721143	0,0624876
PA1174	-1,1749741	6,8267442	-1,1738103	-0,872437	0,1243273	6,25E-06	0,2839146	0,0763172
PA1178	0,1926846	0,8723557	-0,3219068	-2,11891	0,7728947	0,2830813	0,5503962	0,0093836
PA1179	-0,571794	0,3285268	-0,7438853	-0,955481	0,3103079	0,2674638	0,8040118	0,1994616
PA1181	-0,7249631	1,6091477	-0,4426627	-0,090821	0,0897459	0,0019715	0,7956281	0,4385735
PA1183	-0,5884711	-0,4675577	-1,146812	-0,695309	0,4581627	0,4262947	0,6247667	0,5866311
PA1200	-0,6684135	1,7333061	-0,1939824	-0,477778	0,1075559	0,0038675	0,5726047	0,3380631
PA1202	-0,5085683	-1,8154401	-0,0789643	-1,632994	0,0468038	0,0001355	0,3140085	4,00E-05
PA1204	-0,2424677	-2,4560805	-1,335405	-0,910534	0,286285	0,0025478	0,139748	0,0133541

PA1206	-0,2821509	0,6644587	-0,1480619	-0,434698	0,7752586	0,1335901	0,3291162	0,792402
PA1207	-0,4330133	1,006942	0,5741684	-0,257877	0,0598269	0,058138	0,9887473	0,4148228
PA1218	0,5050311	3,7113439	-0,3637383	-1,961774	0,7869222	0,183097	0,5492829	0,0074758
PA1222	0,7303546	1,5524629	0,50361579	0,822668	0,3798198	0,6318401	0,8243355	0,3487943
PA1244	-0,6313077	-1,5139306	-0,8378357	-1,001949	0,0068319	0,0022156	0,0654814	0,0097438
PA1246	-0,9243134	-1,7560967	-0,7378952	-0,739175	0,0875556	0,001054	0,0758023	0,0227013
PA1247	-1,2609547	-1,3946569	-0,5764252	-1,180951	0,0011131	0,0037305	0,045174	0,0008935
PA1248	-0,733617	-0,9843626	-0,3004706	-0,212049	0,0029323	0,5514435	0,454727	0,1236018
PA1250	-0,7482352	0,8659054	0,2801713	-0,675535	0,0197449	0,9646144	0,5725914	0,1169641
PA1269	-1,850208	-8,7858442	-8,7858442	-0,381045	0,6431199	0,001671	0,0024502	0,5602354
PA1271	-0,2168467	0,2685438	-0,5333997	-1,167529	0,1505222	0,3307705	0,0477785	0,0053274
PA1283	0,0304712	-3,5982027	-0,3031227	-0,379369	0,2616792	0,0915762	0,6238478	0,6302603
PA1287	-0,7733997	2,0484527	-0,2834925	-0,613884	0,005219	5,55E-05	0,8703038	0,053266
PA1288	0,7933484	1,5745156	0,98308511	-4,390235	0,6699242	0,0069988	0,8662477	1,58E-05
PA1292	0,5565841	0,4499432	0,56404528	0,9391426	0,3454972	0,2910475	0,352579	0,0752107
PA1293	-0,5355839	1,2122697	-0,1993643	-0,704237	0,0625476	0,0015032	0,576198	0,0798141
PA1294	-0,2643386	0,7558996	-0,1698402	-0,185795	0,5947301	0,0160879	0,4006182	0,5888924
PA1295	-0,8169332	-3,9440408	-0,1935217	-0,389992	0,0732824	1,16E-05	0,3858067	0,5095738
PA1297	-1,1398122	-1,0716732	2,26748078	1,5252745	0,0504998	0,0936377	0,0071062	0,0057025
PA1298	0,1866508	-0,6614332	3,8914	3,3248448	0,6088848	0,418263	0,0007052	0,001401
PA1301	-0,9322277	2,1065233	-0,6310954	-0,843877	0,0106694	0,000205	0,2115426	0,0276806
PA1302	0,1830003	-2,6974084	-0,9075646	-1,050359	0,889653	0,0039024	0,0543482	0,030988
PA1304	-0,2635927	1,655391	0,37578201	0,0158168	0,2339621	0,834528	0,4848006	0,9537013
PA1305	-0,9590879	1,3637493	-1,3357484	-0,606783	0,2429464	0,0162843	0,1636376	0,3069776
PA1307	2,6137382	4,7271404	-0,0019733	2,8435303	0,1753095	5,87E-05	0,2860981	0,0561501
PA1317	-0,1976151	1,1826846	0,9820278	0,6731762	0,5442988	0,0051983	0,0833638	0,0125537
PA1318	-0,0680154	-0,5333455	0,66285452	0,8050866	0,9554084	0,0340678	0,0239897	0,0478184
PA1327	-0,2450214	2,1170343	0,03437556	-0,472894	0,7371022	0,0010056	0,8659593	0,2691534
PA1330	0,4332133	-0,5557352	0,14472549	0,0185781	0,1905156	0,5378961	0,5451034	0,3199949
PA1335	-0,0707307	2,8916297	0,32304621	0,0281869	0,3670407	0,0001371	0,89504	0,4384569
PA1337	-0,0122581	3,1170145	0,02111013	-0,153057	0,6789217	4,45E-05	0,6710571	0,3067354
PA1338	-0,7400883	2,7752747	-0,2797732	-0,877075	0,0123506	5,63E-05	0,3407846	0,0354945
PA1339	-0,8044147	2,227333	-0,8498278	-1,058679	0,0020997	0,0001161	0,1207729	0,0093611
PA1340	-0,4127005	0,3990077	-0,6016147	0,182836	0,3193067	0,2678563	0,3460991	0,3049451
PA1341	-0,2830632	2,0025292	-0,8329531	-1,361405	0,520665	0,0043304	0,1247711	0,0321718
PA1342	0,1666566	0,9414384	-0,1549841	0,028245	0,7715695	0,1132114	0,6454911	0,7867988
PA1344	0,2182099	0,7871797	0,19190953	0,4658076	0,1748027	0,3532068	0,227056	0,0264748
PA1364	-0,440113	1,0332292	-0,9633288	-1,297302	0,1351712	0,2077982	0,0359879	0,0082766
PA1365	0,0237461	-0,4189155	-0,6395314	-0,861605	0,6919288	0,5060292	0,0465548	0,0204314
PA1372	-0,5530288	0,965821	-0,0720473	-0,361802	0,0201754	0,1308135	0,3096861	0,0301093
PA1373	0,3868931	1,2646117	0,66160804	1,0629624	0,5383298	0,0174338	0,1043636	0,0357894
PA1375	-1,1485477	1,2992295	-0,8804465	-1,01026	0,5013644	0,1873166	0,644156	0,8109593
PA1376	-0,6942185	-0,2977911	-0,4663593	-0,565292	0,0224884	0,3377532	0,5514246	0,1287646
PA1377	0,0577072	0,9630284	-0,0457773	0,1243675	0,8641389	0,0247818	0,9651239	0,7038266

PA1383	7,5506053	14,447247	0	7,3072329	0,2795617	0,0023126	0,9535929	0,1297183
PA1397	0,1839805	1,5616778	0,12577989	-0,245671	0,8172034	0,0126135	0,4248938	0,1536812
PA1402	-0,5732656	2,8957697	0,27198464	-0,913502	0,1058745	0,0002811	0,8507239	0,0586055
PA1408	-0,1588601	-1,7675354	-0,1023262	-0,694251	0,2003025	0,0008284	0,4148095	0,0046573
PA1410	-1,3628792	-1,2217418	-0,16382	-1,750385	0,0387441	0,0597987	0,683273	0,0713256
PA1421	-1,4318634	0,4635457	-1,4295931	-1,46272	0,0127261	0,1429693	0,0698518	0,0151815
PA1423	-0,2363466	1,1359844	-0,1217754	-0,37133	0,4684524	0,2351116	0,5362379	0,4659114
PA1430	-0,2619608	-1,8167942	0,06249449	0,8820492	0,8304279	0,3020733	0,5813961	0,1197789
PA1432	-0,6908214	0,1948269	0,55262698	0,4729943	0,0984122	0,6707254	0,6538677	0,4052577
PA1433	0,8487922	1,9206975	0,51690285	0,9194458	0,2372024	0,0244564	0,2835074	0,4684002
PA1440	1,2631037	2,9102844	1,44049391	1,8178709	0,2105567	0,0753602	0,5624334	0,0945397
PA1443	-0,2828587	-1,0479441	-0,1316371	-0,139417	0,1046119	0,00789	0,523076	0,7747749
PA1444	-0,6475709	3,0034119	-0,6298838	-0,073996	0,0288808	1,46E-05	0,5075578	0,3544689
PA1452	-0,2893933	-4,3627096	-0,7359985	-0,652945	0,4222042	0,0004196	0,0175417	0,1931218
PA1454	-0,7352561	-1,4809117	-0,7774824	-0,564076	0,0086936	0,0020584	0,118493	0,0446803
PA1455	-0,7199357	0,6975015	-0,3091899	-0,481263	0,0299521	0,0284466	0,672826	0,1703366
PA1456	0,0601552	-0,0274664	-0,1150057	-0,503553	0,3163597	0,4332291	0,6372309	0,775103
PA1457	-0,431255	1,1644374	-0,1717176	-0,357721	0,057336	0,0102207	0,5136089	0,253866
PA1458	-0,2193598	1,3377552	-0,0725176	-0,118198	0,3839278	0,0008191	0,6654959	0,4932082
PA1459	-0,0797882	-0,3996908	0,12748785	-0,031705	0,5776692	0,0893068	0,7096791	0,8585615
PA1460	-0,6033467	0,6974153	0,30324878	-0,659299	0,0738493	0,036253	0,9081148	0,0246421
PA1462	1,4698221	-11,25149	1,6102439	1,3311642	0,2069268	0,0001386	0,215162	0,6320658
PA1464	0,2230815	-1,4410959	0,27541174	0,3927409	0,5433928	0,1185949	0,3168405	0,2628034
PA1465	0,0069641	0,5718999	0,34719541	-0,534578	0,7031435	0,8939725	0,8520698	0,2631233
PA1466	-0,0814679	-0,2816746	-2,7715309	-2,802041	0,5938351	0,5753762	0,0403499	0,0531117
PA1470	-0,4104387	0,970521	0,11129865	-0,318971	0,4759293	0,0190899	0,7310314	0,2488025
PA1473	-0,5977327	2,5901824	0,04191722	-0,346806	0,0973515	0,0001502	0,9428812	0,4630025
PA1474	0,3369632	-5,4859411	0,47607637	0,6027305	0,2982538	0,0160849	0,2421912	0,2025617
PA1475	0,2642198	0,7430116	0,564016	0,3436627	0,5727439	0,1562292	0,0795852	0,7086222
PA1481	-0,1262875	2,379489	0,36321245	0,0236387	0,9952793	0,0003553	0,2242843	0,527571
PA1482	-0,2882555	2,9818609	-0,0731152	-0,143323	0,4293283	0,0180347	0,4470956	0,5866611
PA1483	-0,0422297	1,9361523	0,27032505	0,0901407	0,5073145	0,0461824	0,1464805	0,186116
PA1493	-1,6675444	0,7166062	-0,7938788	-1,676756	0,0001605	0,010782	0,0171606	0,0012868
PA1494	-0,0995667	2,15063	0,30133908	0,0183979	0,4494921	0,0014113	0,2119903	0,5128968
PA1504	-0,535948	-0,7904195	0,17365282	-0,907497	0,1252015	0,3207986	0,8203599	0,0997987
PA1509	2,0644477	5,0427838	1,710973	1,480312	0,6779057	0,0387545	0,9423652	0,936966
PA1514	0,2312125	-0,6578561	-0,2051008	1,1192568	0,2462394	0,329841	0,7009912	0,0067976
PA1520	-0,8811267	-0,5314494	0,17804283	-0,769021	0,0403622	0,1902056	0,7601031	0,0348548
PA1526	-0,3481392	3,065274	0,09005789	0,0780807	0,1638097	0,0001159	0,9729053	0,8683117
PA1527	-0,1427394	1,518382	-0,8393659	-0,844234	0,9317869	0,013135	0,366923	0,279693
PA1528	-0,5656694	0,7610535	0,0638471	-0,450046	0,0497123	0,0418897	0,9376174	0,2761759
PA1529	-0,2855801	1,9842506	-0,1108403	-0,21271	0,0460412	0,0001317	0,5108104	0,2237096
PA1532	-0,9624438	1,5014716	-0,2522023	-1,025956	0,0501458	0,0409511	0,6696856	0,0354257
PA1533	0,3226302	0,083238	0,67288134	0,3624294	0,0793776	0,7483142	0,0529113	0,1322609

PA1534	-0,6776675	0,6868399	0,04698705	-1,164774	0,3126392	0,0611261	0,9364881	0,1465476
PA1543	0,0640724	-1,0460941	0,46350891	0,3809995	0,4164514	0,0159542	0,2001996	0,1647235
PA1544	1,9224629	3,0522315	-0,4568925	1,7403972	0,1023327	0,1188199	0,9599995	0,2173959
PA1545	-0,2366295	4,8392217	0,09321046	0,1466458	0,2783506	5,96E-05	0,742885	0,97168
PA1550	-0,6430371	4,220932	-0,0266621	-0,768175	0,1687123	0,0011431	0,481163	0,2573793
PA1551	-0,3233707	6,4472718	-0,7006456	-1,28169	0,1505765	6,22E-05	0,1278616	0,3270348
PA1552	-0,1618016	1,850758	0,08677865	0,6152199	0,9678082	0,0041662	0,6058622	0,0072003
PA1553	-0,5545547	4,1455069	-0,5608213	-0,199483	0,0541756	8,06E-06	0,3208615	0,3513252
PA1556	-1,8584394	6,1230083	-0,4618658	-1,937417	0,0045517	0,0152513	0,4900849	0,0002418
PA1558	-0,7819767	1,3145811	-0,4966513	-1,245967	0,0020858	0,0019753	0,0517388	0,0087508
PA1561	0,2209978	-1,0850694	-0,1182017	0,5687821	0,1473909	0,0025584	0,8723608	0,0622397
PA1562	-0,5320156	3,7987292	-0,3999799	-0,467596	0,0204991	2,64E-06	0,3416926	0,0252104
PA1563	9,3711445	0	0	4,8859449	0,0381542	0,727081	0,904591	0,4115341
PA1574	-0,3358609	0,9998011	-0,0581193	-0,346788	0,3215574	0,0229267	0,8539857	0,8353994
PA1576	0,5987228	-1,5411122	0,28636937	0,0852925	0,8726981	0,0966053	0,9314952	0,4354494
PA1579	-0,0002115	3,7567345	0,12332305	-0,02386	0,7357902	1,37E-05	0,7379508	0,7262865
PA1580	-0,0755142	1,6999305	0,24115156	0,1224687	0,2883656	0,0004547	0,707687	0,8264215
PA1581	-0,2262603	2,7873458	0,4323647	-0,07493	0,1603722	0,0006377	0,4256455	0,7150502
PA1582	0,4289518	0,1404966	0,7179038	0,6419169	0,1802332	0,2760675	0,1939215	0,1033034
PA1583	-0,1509034	2,3462315	0,07271942	0,0818246	0,8543061	9,72E-05	0,5475151	0,6519226
PA1584	0,3766658	0,5381338	0,16010128	0,0403987	0,2437874	0,130288	0,371801	0,5767166
PA1585	-0,255255	0,8521168	-0,0413512	0,1034462	0,054295	0,0092504	0,7678307	0,5772413
PA1586	-0,5031384	1,9137531	-0,0768454	-0,384656	0,0461001	0,0002843	0,8531781	0,2378258
PA1587	-0,0018742	0,6777702	-0,0648833	-1,233447	0,597556	0,028801	0,7462019	0,0010209
PA1588	0,2385968	-0,7254161	0,33089071	0,359801	0,6418878	0,0179269	0,2314907	0,2287967
PA1589	-0,4058098	0,3400207	0,05572429	-0,306819	0,0836125	0,0796028	0,8168985	0,236244
PA1594	-0,6061468	1,3206935	-0,8530958	-0,54025	0,0299309	0,005304	0,0982239	0,0796315
PA1596	-0,6248552	1,9750398	-0,2431955	-0,598993	0,1309044	0,0003222	0,4819806	0,2309715
PA1597	-0,6895024	0,0306695	0,08904885	-1,075893	0,0240792	0,571851	0,9306631	0,063033
PA1603	-0,5399161	1,5494591	-1,049666	-0,747905	0,4857122	0,0639905	0,0549625	0,4571515
PA1608	0,0151388	-0,3325585	0,02208316	0,3808195	0,4781544	0,8860886	0,5284706	0,1559814
PA1609	-0,1090478	-1,0112214	0,32168744	0,0875264	0,3711485	0,0327833	0,2049524	0,5788038
PA1610	-0,6258779	-0,6220974	0,30223279	-0,433248	0,106837	0,0508223	0,8454717	0,0432852
PA1611	-0,4301531	-0,9448942	0,28433733	-0,151789	0,0770135	0,0064175	0,6495741	0,214812
PA1613	-0,093668	0,9403124	-0,1197825	0,2943377	0,9071959	0,0111826	0,401356	0,4526574
PA1614	-0,309268	0,8287069	-0,109184	-0,257588	0,0824219	0,0618861	0,6198098	0,3718332
PA1615	-0,3727603	1,8094815	2,44377358	-0,191418	0,1733599	0,0494939	0,0437964	0,9671175
PA1616	-0,4074324	0,3809422	0,09271603	-0,739123	0,0221079	0,1119216	0,8523972	0,0463843
PA1617	-0,5871678	4,8468526	-0,1621706	-1,637768	0,0464767	3,61E-06	0,1960484	0,0005801
PA1618	0,4874015	0,42976	0,54499252	0,9559521	0,0715481	0,9367128	0,4581155	0,0246366
PA1623	0,4846087	0,2260344	0,46733616	1,2735593	0,6760446	0,4342116	0,6207859	0,067537
PA1624	-0,6818362	0,785892	0,03602496	-0,563316	0,0224531	0,352091	0,8700175	0,0946631
PA1628	-0,710846	-2,853521	-0,1973118	-0,471194	0,1164731	0,0175048	0,648571	0,3163905
PA1639	-0,5289878	-0,3649359	-0,4143589	-0,728748	0,2436169	0,2929809	0,224242	0,0469973

PA1642	0,0591573	1,9410675	0,34964787	0,3385122	0,4213064	0,0001301	0,118479	0,1012636
PA1643	-0,3004619	1,9972054	-0,2702704	-0,334399	0,3610756	0,0002827	0,3637785	0,2980676
PA1644	-0,134082	-2,2557431	0,61506119	0,2097353	0,5988698	0,0003237	0,1967973	0,1608978
PA1648	-0,310063	1,5612122	0,42046179	4,33E-05	0,7933396	0,037401	0,1849587	0,6713312
PA1651	-0,6298384	-3,4381834	-0,322588	-0,774115	0,3451495	0,0013386	0,6466848	0,1948276
PA1654	0,2393795	-0,4528994	0,55123379	0,1341609	0,1509599	0,0894697	0,0422063	0,4119954
PA1655	-0,82843	0,223304	-0,7492176	-1,455822	0,5265852	0,2256956	0,5494409	0,5630636
PA1656	0,2171596	-1,429379	-0,2425134	-2,021098	0,4396404	0,0037072	0,1302791	0,0048177
PA1657	0,1028483	0,77437	-0,7867082	-0,827373	0,8655197	0,0229457	0,019633	0,0030173
PA1658	-0,2733222	2,5082323	-0,7955996	-1,127981	0,0624684	5,25E-05	0,0360788	0,0006819
PA1662	0,2145352	2,003936	-0,7797648	-0,868626	0,2958556	0,0001251	0,0204566	0,0116635
PA1663	1,1550265	-2,831041	-1,7590929	-0,158222	0,2179218	0,0176891	0,2407091	0,7133344
PA1665	-0,1186173	1,2982478	-1,4326568	-1,612123	0,1478142	0,0050325	0,0039183	0,000242
PA1666	-0,4241166	1,8642654	-1,469779	-1,54554	0,1852184	0,0003017	0,002281	0,0007798
PA1667	0,1446775	2,2610149	-0,7234682	-1,19268	0,6952676	0,0040185	0,0246103	0,0041024
PA1669	-0,4744978	-2,5666047	-1,5099788	-1,759862	0,6474273	0,0027153	0,00511	0,0024863
PA1674	0,6864937	0,8961247	0,63171383	-0,772345	0,4823454	0,4942589	0,5729264	0,1493996
PA1677	-0,4453604	-0,0883	0,04972265	-0,590598	0,2106246	0,7405158	0,9942526	0,2112234
PA1678	-0,4705585	1,5505633	0,050761	0,0444937	0,0575628	0,1551374	0,7327809	0,4300141
PA1681	-0,6166088	0,3768945	-0,276818	-0,740957	0,0652281	0,1370133	0,9675283	0,0487105
PA1683	-0,4710066	2,2544798	-0,3245732	-0,036203	0,3425671	0,0004173	0,8764818	0,9397703
PA1684	-0,0679071	0,7125912	-0,2667576	0,0283765	0,6792698	0,0502781	0,4034766	0,8314833
PA1685	-1,2019111	2,0509555	-7,3437141	-0,351974	0,6254229	0,0981353	0,1981643	0,8018169
PA1687	-0,347769	1,4535693	-0,1669834	-0,379479	0,4393654	0,0034219	0,7659221	0,4251821
PA1689	0,2872348	1,964663	0,02214141	0,500183	0,6163544	0,2806479	0,9066585	0,1622957
PA1707	1,2552089	0,1130091	0,52821203	0,6837664	0,0513892	0,9642639	0,5020885	0,3219147
PA1708	0,2801333	0,4586198	-0,2253131	-0,171933	0,2048059	0,0542606	0,9927236	0,848781
PA1710	-0,6205354	-1,4625297	0,3799183	-1,213996	0,1427423	0,0255854	0,8793012	0,0473436
PA1714	-0,2667279	-0,9431999	-0,4998924	-0,273728	0,6447998	0,0220086	0,4356993	0,5535415
PA1715	0,5733551	-3,8542132	0,18607108	0,2739115	0,0578928	8,18E-06	0,4123185	0,2782453
PA1716	1,4049313	-1,4755789	-1,223398	0,9558635	0,0524726	0,1637859	0,1909879	0,1013213
PA1718	-0,0902381	-1,6925504	-0,2821966	-0,32977	0,55382	0,3587963	0,8108734	0,3277988
PA1720	0,6489157	-0,7165078	0,34342224	0,4273414	0,1226387	0,0944552	0,3842357	0,2335771
PA1723	-0,179657	-0,5193019	-0,2364334	-0,597205	0,6192333	0,2071598	0,7194506	0,1144183
PA1726	-0,8191587	0,6027238	0,95711781	1,2425844	0,3158747	0,5591099	0,2568465	0,0419889
PA1728	-0,4615777	3,8639337	-0,795394	-0,573251	0,110816	1,01E-05	0,4293407	0,478317
PA1733	0,2603612	-1,3416194	0,54596044	0,0795468	0,9483613	0,1799107	0,5429382	0,8673838
PA1737	-0,7778654	1,8251223	-0,9961758	-0,55017	0,1817619	0,0011774	0,0889575	0,2304698
PA1742	-0,4774995	0,0682944	-0,2250402	-1,120916	0,0551477	0,7990989	0,3208146	0,0238819
PA1745	-0,0763266	0,8369843	0,16693515	-0,229575	0,8270203	0,0100606	0,9606599	0,2433331
PA1746	-0,1996181	3,5637015	-0,5501625	-0,679833	0,2397364	0,0238705	0,0424689	0,0189848
PA1748	-0,1805539	0,5289654	0,22015583	-0,411649	0,798013	0,0802717	0,2690316	0,155118
PA1749	0,3664432	-3,5129648	-0,0161937	0,8738884	0,144227	0,2836986	0,5392102	0,0492966
PA1750	0,0591345	1,9359868	0,46904031	0,1505737	0,4279637	0,0163133	0,976676	0,6130274

PA1752	-0,7089548	0,4837634	-0,1947499	-0,696754	0,0069669	0,1682252	0,4997088	0,01511
PA1753	0,1889506	-1,62566	-0,1904691	0,0435525	0,7481058	0,9660219	0,8660149	0,663419
PA1754	-0,295138	0,9694011	-0,274629	-0,245729	0,3801021	0,2269933	0,2546494	0,1236294
PA1757	0,4871424	-3,9368335	0,49773622	0,8190663	0,1246214	0,076138	0,0905857	0,0468802
PA1758	-0,7126694	2,0152846	-0,2576576	-0,983918	0,0908063	0,0025542	0,2250419	0,0422849
PA1766	-0,0298576	1,4810359	-0,2646334	0,0850883	0,6174687	0,0024455	0,3546987	0,7345915
PA1767	-0,042656	0,5439192	-0,1315583	0,0882128	0,4490209	0,1882128	0,4360408	0,5337265
PA1768	0,2031183	3,0642363	0,47542161	0,7020415	0,3568847	0,0004746	0,5206903	0,1353331
PA1769	0,4389461	0,016163	0,46155814	-0,477603	0,8088572	0,5896408	0,7649975	0,5808017
PA1770	0,1373203	-0,5658508	0,28010204	0,3119608	0,5325575	0,0508468	0,3632454	0,2246991
PA1772	0,0114041	0,1586618	-0,0361136	-0,193981	0,5952011	0,3598851	0,8765508	0,5940146
PA1773	1,5624279	-5,6973406	-5,6973406	-5,697341	0,6268586	0,3083081	0,2093811	0,6956083
PA1775	-0,2283898	0,1304502	0,32350325	0,1504046	0,6465459	0,9829794	0,4151571	0,4873182
PA1777	-0,5736185	1,7842663	-0,1530717	-0,757773	0,0632205	0,0009888	0,9760464	0,3073866
PA1781	1,0880323	1,8173445	1,84267303	1,4284114	0,6781567	0,3163372	0,3037486	0,410177
PA1787	-0,2643112	4,106492	0,0457915	-0,532379	0,0855529	4,02E-06	0,5866255	0,0423112
PA1789	0,0029396	1,0074054	0,18849081	0,2638821	0,5584657	0,0140922	0,8116539	0,4612415
PA1791	0,1861826	0,3195349	-0,2134079	0,5102369	0,8751713	0,5521327	0,6852512	0,7722655
PA1792	-0,5645919	-0,8261927	-0,2708517	-0,471434	0,1023313	0,0698797	0,2254407	0,2306025
PA1793	0,1745224	2,0920715	0,0387577	0,1950803	0,5000012	0,002535	0,8281836	0,7814365
PA1794	-0,4280767	1,1110571	-0,0666807	-0,316551	0,0260885	0,0014575	0,9929576	0,0886375
PA1795	-0,3548794	2,2860211	-0,0784285	-0,069285	0,2069719	8,58E-05	0,7907772	0,8743441
PA1796	0,0311526	0,7767683	0,02267479	-0,028467	0,9414988	0,0445794	0,8074185	0,5415512
PA1800	-0,260305	0,5458473	-0,1187295	-0,18263	0,1221121	0,0437959	0,9552015	0,5002971
PA1801	1,3351205	-0,2420646	1,07478498	1,4827788	0,1489549	0,6525372	0,1595261	0,0867731
PA1802	-0,4189667	2,3060746	-0,2720778	-0,466642	0,0165178	5,58E-05	0,3408703	0,042358
PA1803	-0,3502889	1,3154883	-0,1541287	-0,126295	0,0892584	0,0009651	0,4218845	0,2480239
PA1804	-0,1698568	2,0050969	0,25443818	-0,026704	0,6236053	0,0001057	0,5730441	0,5965392
PA1805	-0,3537405	0,9680095	-0,0509416	-0,352134	0,0652046	0,0047562	0,8212703	0,263203
PA1806	-0,4107413	0,3534447	0,03801777	-0,82031	0,0841642	0,8701125	0,6399897	0,05835
PA1807	-0,2664354	0,5119479	0,04823469	-0,37102	0,0665652	0,9585453	0,4218771	0,1636579
PA1808	-0,3997374	1,0919051	-0,0702389	0,3212792	0,0980357	0,1199722	0,4975718	0,7386417
PA1809	-0,3000776	1,5258161	0,88564289	0,0539404	0,375892	0,0146157	0,2850878	0,8783035
PA1810	-0,2630089	1,8232046	-0,2871185	-0,48768	0,1610298	0,0001761	0,3259182	0,1790295
PA1815	1,2427939	2,3701669	1,65348485	1,0887962	0,2323892	0,1870007	0,2861766	0,8308298
PA1816	-0,0695896	1,6981304	0,28778706	0,1112869	0,6004972	0,0665728	0,5319495	0,7503853
PA1817	1,2111707	-0,1106537	1,32346061	1,3755159	0,0010928	0,4986332	0,8435548	0,0008798
PA1818	-0,2504322	1,2140112	-0,0521256	-0,325598	0,154418	0,0280654	0,7499936	0,0666233
PA1821	-0,5471554	0,9481461	-0,3416058	-0,494017	0,2038162	0,0141129	0,358987	0,2225132
PA1822	-0,0694667	0,5554406	0,53568802	0,0163008	0,6127734	0,0467772	0,1511675	0,8028342
PA1823	1,5860813	0,0049064	1,611486	1,7103547	0,0248409	0,6095014	0,0700754	0,0126275
PA1825	-0,560439	-1,0896466	-0,1104869	-0,876232	0,1118869	0,1877032	0,7414799	0,0079876
PA1828	0,3005992	1,3367443	0,29889219	0,2008407	0,3378604	0,1846704	0,4221619	0,4190816
PA1829	0,3609076	2,4235637	0,55884849	0,1723487	0,6469825	0,0015071	0,3115678	0,7923284

PA1830	0,1443082	0,8515147	0,4152759	0,2382184	0,6692267	0,1651156	0,6518058	0,9991106
PA1832	0,1966061	1,0436034	0,46645359	0,6499725	0,6943038	0,2598179	0,8937118	0,1475913
PA1833	-0,3305158	0,3454811	0,04973216	-0,331302	0,1402667	0,1031363	0,8233416	0,2973022
PA1834	1,956001	5,1194184	1,61454443	2,0955904	0,8014232	0,0051794	0,3545359	0,2614299
PA1837	-1,4788984	3,1463611	-0,6471899	-0,349062	0,0239057	0,1045687	0,1853748	0,2451514
PA1838	-1,1928046	4,540642	-0,2973761	-1,22274	0,000329	1,33E-06	0,0803988	0,001621
PA1840	-0,5531135	-0,8882102	0,74899403	0,2727582	0,5253712	0,1113665	0,2624621	0,7312811
PA1841	-0,4874273	0,4084296	0,16050484	-0,28248	0,1716213	0,5921655	0,4171493	0,2661999
PA1843	-0,4078568	2,6652485	-0,6536947	-0,26736	0,1502882	4,35E-05	0,077391	0,2668331
PA1846	-1,1368655	2,7163186	-0,2634139	-0,590248	0,0676375	0,0001978	0,5517157	0,4600332
PA1847	0,546795	2,7804586	0,81086732	0,546019	0,6606522	0,0023504	0,1699733	0,3415664
PA1852	0,3279385	0,6119033	0,53808687	0,6893747	0,8695376	0,4109415	0,4812145	0,606011
PA1857	-0,2753789	0,4588559	0,12809459	0,0317967	0,1905003	0,3804467	0,9107406	0,4147585
PA1860	-0,4362602	1,975249	0,69972001	0,5388084	0,0841832	0,0023568	0,1346057	0,182709
PA1869	-1,2037352	-0,6961207	-1,2790134	-1,787008	0,0424888	0,6533422	0,2108685	0,035382
PA1871	1,7652518	-1,7132638	-0,1015222	1,2686609	0,000642	0,0320821	0,3692529	0,0036351
PA1872	-1,3232187	-2,2555534	-1,7192295	-1,743002	0,1068014	0,0035525	0,0515314	0,0517579
PA1874	0,2580142	-0,5306855	-0,4686019	0,1497074	0,1515384	0,9940605	0,3124645	0,3668454
PA1875	0,3760568	2,0016429	-0,2711928	-0,256734	0,1465713	0,0007214	0,8920471	0,7513694
PA1876	-0,5920431	2,7025998	-0,8211692	-0,587935	0,0825881	0,0004852	0,142399	0,0926465
PA1877	-0,6772388	2,7753145	-0,1855237	-0,942203	0,0227587	7,77E-05	0,3526328	0,005899
PA1880	0,0854113	2,0090258	0,11820492	-0,299921	0,6623041	0,0011193	0,7419405	0,204833
PA1887	-0,760489	-0,7352386	-0,359647	-1,057561	0,015678	0,073106	0,0745915	0,1424907
PA1889	-1,4763354	3,0430716	-0,5331672	-0,153742	0,8265662	0,0467991	0,7663747	0,7465667
PA1890	-0,6484673	-0,069864	-0,2821413	-0,974698	0,0290136	0,9301253	0,4888363	0,0104189
PA1894	0,4746509	4,584243	0,55928938	1,5487413	0,8771199	0,0002836	0,9342487	0,0250608
PA1895	-1,3347251	5,7730022	-0,8958207	-0,624542	0,0832694	7,99E-05	0,3796511	0,3122351
PA1900	0,0080504	4,549231	-0,5447834	-1,101884	0,877984	4,99E-05	0,4139719	0,0347868
PA1904;PA4215	-1,2301277	-2,7408909	-1,885575	-2,422073	0,0158483	0,0013433	0,0021024	0,0005466
PA1909	-1,8241038	-1,5880133	-1,4269046	-2,055555	0,0004085	0,0868781	0,0667663	0,0009443
PA1911	-0,5086461	-5,6500633	-2,0856194	-2,16692	0,040497	7,61E-06	0,0004862	0,0004617
PA1913	1,3963044	0,3640369	1,50689347	1,4367015	0,0729445	0,3767672	0,033631	0,038243
PA1914	0,0103023	2,0383463	0,02122736	0,034358	0,8983265	0,0001291	0,7374119	0,9827615
PA1927	-1,2703041	5,0552538	-1,77872	-1,224537	0,2659129	0,0012181	0,4261272	0,4375292
PA1929	-0,4429363	-1,2984496	-0,2475815	-0,573083	0,8475207	0,0850216	0,5869045	0,9027706
PA1930	0,4443961	1,7820173	0,13129752	0,3857447	0,300279	0,0077694	0,8554743	0,7458532
PA1940	-0,0361183	2,2640463	0,05267393	0,0038973	0,4141655	0,0095805	0,6427833	0,5005506
PA1943	0,8873338	0,8613313	0,58167	0,9852208	0,1341117	0,4491555	0,9183122	0,1470125
PA1944	-0,4265519	1,017627	-0,0104316	-0,728585	0,1787298	0,0104231	0,7724261	0,0191221
PA1949	-0,2106024	1,3364448	0,27400849	-1,005064	0,3763953	0,567051	0,637712	0,1630931
PA1951	-0,2966456	1,9975947	-0,8763139	-0,507857	0,9417219	0,0034876	0,6762346	0,9951468
PA1964	1,0788932	0,1872464	-0,4100184	1,4582284	0,2892252	0,4816177	0,5206489	0,0055324
PA1965	1,5633889	1,8466015	-0,8500045	2,1089993	0,120651	0,0481551	0,6035557	0,0145417
PA1969	1,9957758	2,2376424	1,62333771	2,1478325	0,0161237	0,0070434	0,3002732	0,0124654

PA1984	-0,1800079	4,3626298	-0,1527416	-0,202001	0,6888373	4,98E-05	0,9751961	0,6382668
PA1994	-0,0514804	0,3819818	-0,4966376	-0,245573	0,8093327	0,7251325	0,3317139	0,5728443
PA1995	0,900568	-8,8026706	-1,1556183	0,7769426	0,1864667	0,0249796	0,3877072	0,3785938
PA2000	-0,4557047	4,5443598	0,234025	-0,835935	0,4390461	2,07E-05	0,7020254	0,4948948
PA2001	-0,5266167	3,7758503	-0,4472124	-0,398787	0,0125044	2,66E-06	0,4320454	0,0708248
PA2003	-0,0231411	2,3176238	0,37072135	-0,107963	0,4872124	0,0147827	0,7900348	0,348732
PA2007	0,3615837	-0,1211841	0,27621945	0,089208	0,5571905	0,6445879	0,3957552	0,7663566
PA2008	-0,3656185	3,8687868	-0,8985637	-0,418372	0,0801537	1,81E-05	0,2532931	0,0971163
PA2009	-0,4345853	3,1922447	-0,4847895	-0,353091	0,0289608	0,0001084	0,542939	0,1628099
PA2011	-0,4896655	-1,81208	-0,7158257	-1,031375	0,6217385	0,0291546	0,1307627	0,1139463
PA2012	-0,1857736	0,3403141	-0,3216402	-0,386216	0,3331567	0,577367	0,1581355	0,1304308
PA2013	0,1042917	-1,2869999	-0,2116702	-0,408397	0,3564193	0,3235926	0,5031757	0,7344733
PA2014	-0,4288671	0,8518391	-0,4957379	-0,343864	0,0253994	0,081123	0,0495073	0,0733712
PA2015	0,6668925	0,9437706	0,65071139	0,7677986	0,8258782	0,5240966	0,7930182	0,7736477
PA2016	-0,3176823	2,6154737	0,21091241	-0,65494	0,0504911	2,38E-05	0,4751458	0,0097533
PA2019	-0,9377483	-0,087104	-0,1584427	-0,806513	0,0331748	0,8273448	0,1573376	0,0120211
PA2020	-0,6702506	3,2742841	0,39041824	-0,720545	0,0756785	1,92E-05	0,914522	0,1273949
PA2021	10,452476	14,357082	12,0179826	11,192089	0,1557904	0,0271399	0,0500182	0,0701084
PA2023	-0,4346322	0,1379135	-0,1308213	-0,414338	0,315565	0,9808299	0,4992944	0,2480115
PA2024	-0,5671814	-0,2278007	0,03678502	0,2955768	0,0399058	0,5866242	0,8539363	0,6067576
PA2025	0,0008354	0,9800401	0,08162808	0,1956381	0,8596481	0,0040717	0,5119739	0,659102
PA2033	-0,8258014	0,6015463	-0,7536923	-0,713244	0,0406959	0,3717843	0,279528	0,053349
PA2034	0,0186626	-1,2734661	-0,3063562	0,1751755	0,9898133	0,5633918	0,4801064	0,5967477
PA2040	-0,4345074	0,6944405	-0,4189638	-0,731953	0,2447711	0,0862327	0,5744006	0,1047821
PA2042	0,2082899	0,1587889	0,53875948	0,6865447	0,6466404	0,6285395	0,284465	0,0825817
PA2044	-0,1391068	2,3453794	-0,1701876	-0,139422	0,8313349	0,0018238	0,8064948	0,9089655
PA2047	-0,2411233	-3,8848616	0,01327393	-0,084313	0,2359521	1,21E-06	0,8842651	0,6747057
PA2052	0,9601155	-1,043881	0,22494506	-1,8896	0,6740275	0,0140575	0,8525416	0,0009157
PA2062	-1,5556113	-2,3861415	-0,2430053	-0,770555	0,0002892	0,0410559	0,2354434	0,0087599
PA2069	-0,4860518	2,1566985	-0,6006021	-0,606891	0,0201732	4,82E-05	0,0324668	0,0079975
PA2071	-0,4986396	0,0109994	-0,2934529	-0,210163	0,0955939	0,6620254	0,5158814	0,3601204
PA2072	-0,7383448	-0,8453696	-0,5201063	-1,089382	0,2476677	0,4765107	0,311861	0,0782539
PA2080	-0,2613446	1,0721975	-0,2198123	-0,178089	0,1249288	0,0021629	0,9841292	0,2963998
PA2081	-0,5773884	-1,5915748	-0,3051525	-0,711684	0,0309644	0,0005072	0,4466664	0,1247567
PA2084	-3,6337868	-1,6047139	-2,8712633	-3,643456	0,1125379	0,6823748	0,1938294	0,1141898
PA2088	-5,7015017	-3,7360768	-3,1273274	-5,090869	8,38E-07	0,0003029	0,0731923	0,0003542
PA2110	1,144532	2,5982608	1,51228359	1,1751033	0,1292138	0,0705183	0,0725544	0,0739372
PA2111	0,4067467	-0,9026177	0,34247339	0,3232095	0,1266946	0,0668697	0,281635	0,2259896
PA2112	-0,0588312	-0,0211204	0,42377817	-0,061973	0,8418627	0,5712042	0,1506472	0,9125994
PA2113	-0,4147938	0,3297572	0,18130218	-0,493389	0,6515528	0,1603033	0,5363166	0,5683954
PA2114	-0,3084722	0,6926417	-0,3940123	-0,745212	0,1122324	0,2566799	0,1830274	0,0254075
PA2115	-0,5441535	0,7292709	0,22756273	-0,345407	0,2929843	0,010104	0,7037516	0,5188095
PA2116	-0,5603705	-1,3544664	0,25983415	-0,123737	0,0042039	0,0015694	0,7820096	0,3306187
PA2118	-6,6276158	-1,4319032	0,67205846	2,7511742	0,4238819	0,7484588	0,4847825	0,061239

PA2119	-1,1447245	5,0882398	-0,0516211	-1,715443	0,09516	3,32E-05	0,7424158	0,061905
PA2177	-0,6480865	2,5355284	-0,2802777	-0,471499	0,1374843	0,0173231	0,2405296	0,1779488
PA2190	-0,869066	2,46646	-0,7873301	-1,321518	0,0205776	0,0002877	0,0513655	0,0227601
PA2197	-0,2889185	0,7575085	0,2130929	-0,124853	0,277549	0,0155679	0,5630917	0,6694731
PA2199	0,4325117	-0,6612929	0,16865983	0,3727033	0,1648333	0,3183048	0,4655193	0,2777903
PA2201	-1,2517463	-0,5163129	-0,4701302	-1,119319	0,0030102	0,2784866	0,1488068	0,0125641
PA2204	-3,8384976	-1,1713168	-1,771015	-3,57906	5,86E-05	0,0289147	0,0036981	0,0002673
PA2222	-0,0217214	-0,6420648	-0,1098373	-0,162531	0,6183332	0,0633774	0,9400685	0,7812348
PA2229	-0,3222801	-0,0304128	-0,9015007	-0,711359	0,0527231	0,7646435	0,0151461	0,0145085
PA2231	0,4439683	-2,7902189	-0,2912567	0,4620538	0,1069779	0,0269816	0,9985858	0,4403592
PA2232	-0,2687304	-0,0834991	-0,3693003	0,1132125	0,0930198	0,9655483	0,3167297	0,4929872
PA2233	-1,768664	3,8926692	-0,2816193	-2,21862	0,0066026	0,0009782	0,1898659	0,0034662
PA2234	-0,7953973	3,7078408	-0,6578825	-0,649333	0,0365703	9,26E-06	0,1865159	0,1598091
PA2235	-0,0612641	1,6429983	-0,3972005	0,1923313	0,7888936	0,0020493	0,2165573	0,9864343
PA2236	0,0792878	2,0952537	0,10452638	0,0930028	0,9809749	0,0013321	0,7105265	0,9647176
PA2237	0,5296215	-12,138776	0,66390763	0,7167294	0,2434553	0,0005788	0,4848056	0,1660713
PA2238	-0,4991155	-3,6350585	-0,1217463	-0,37187	0,3752705	0,0187721	0,9022884	0,434511
PA2239	0,8171612	1,1104359	0,83060704	1,5515913	0,2816861	0,9528745	0,2301948	0,17237
PA2247	-0,7261866	2,5169339	-0,666649	-0,550164	0,0157177	0,000316	0,1245355	0,0393931
PA2248	-0,1811837	3,2066605	-0,2149463	-0,285159	0,1173973	1,19E-05	0,2714292	0,3462604
PA2249	-0,2854362	0,9941184	-0,1801553	-0,607229	0,0932831	0,5564588	0,2459468	0,0267757
PA2250	0,1413267	1,9079342	-0,0006452	0,0287874	0,4898518	0,0004213	0,7347135	0,9908161
PA2289	-0,0685518	-0,2633968	-0,1307044	0,4266724	0,506882	0,7866904	0,970626	0,1274275
PA2290	-0,4651392	-0,3296774	-0,136292	-0,416894	0,0342223	0,4395437	0,3418149	0,0494871
PA2291	0,4902448	-0,7286899	-0,3281713	-0,205858	0,0629562	0,620718	0,2127326	0,4052607
PA2300	-0,3784623	-0,3224659	-0,6207405	-1,000452	0,0681707	0,3480484	0,0248561	0,0029499
PA2301	-0,6197782	0,6799869	0,18814842	-0,771828	0,0337501	0,0192915	0,8521656	0,0113455
PA2302	-0,1493193	0,1084639	-0,0865938	-0,106502	0,2509625	0,8930564	0,7754063	0,3187036
PA2303	-0,1468741	-0,5318904	-0,0424226	-0,369604	0,6486999	0,2816633	0,7158391	0,1846297
PA2304	-0,2749541	-0,7104927	0,38308915	-0,2185	0,3504624	0,0208241	0,3065819	0,4654652
PA2305	-0,113834	0,7891395	-0,1503347	-0,153671	0,2784074	0,0143185	0,4416974	0,1950057
PA2318	-0,519023	1,5313432	-0,3305192	-0,871122	0,0210254	0,0003108	0,4896262	0,0511622
PA2323	0,0182088	1,3263764	0,02849348	0,1230371	0,7727352	0,0289023	0,9578904	0,9985811
PA2328	-3,5531446	1,8355261	-1,5799433	-3,269413	1,60E-05	0,0007667	0,0745806	0,0002899
PA2329	-2,0517192	-0,359031	-1,1070325	-2,015019	0,0016335	0,065418	0,0014566	0,0022194
PA2330	-2,4881681	1,7122465	-0,9115731	-2,103654	0,0007112	0,0002409	0,046069	0,0015701
PA2331	-2,1328197	2,831606	-1,2362731	-2,075566	0,000503	6,44E-05	0,0368061	0,0043244
PA2345	0,0273216	-0,30253	0,37658097	-0,289932	0,250532	0,5549829	0,1720631	0,789222
PA2352	-2,5669854	-2,4203516	0,24041334	-0,320615	0,016636	0,0315101	0,3861591	0,1149657
PA2360	-0,9326499	1,9241684	-0,5731556	-1,04386	0,0154728	0,0009392	0,1879466	0,0457764
PA2361	-0,24215	-0,7072505	-0,3302298	-0,18341	0,6493568	0,6482229	0,8943878	0,8439294
PA2363	-0,4433932	-2,1478741	-0,5278526	-0,476863	0,0558626	0,0527896	0,9676832	0,0319711
PA2365	-0,5335411	-0,6132771	-0,2944544	-0,731094	0,1051885	0,1229352	0,9015748	0,1933532
PA2366	-0,293632	0,7880792	0,02543639	-0,06962	0,0638895	0,0419986	0,8174072	0,5616005

PA2367	-0,3017062	0,9638394	0,07367024	-0,407188	0,0685658	0,0124994	0,6468046	0,1167484
PA2368	-0,1921127	0,8482353	0,36555029	-0,236152	0,7576477	0,15488	0,2949087	0,8947144
PA2369	-0,1190664	-4,9507878	-0,0322918	0,2314905	0,2080742	0,0001366	0,8497771	0,4345574
PA2371	0,0273603	1,3094265	-0,0659293	0,0419987	0,45876	0,0016495	0,9268511	0,5078941
PA2372	-0,6335184	-0,5246757	0,39708733	-0,764074	0,1059911	0,0757887	0,6944204	0,0515829
PA2373	1,0529166	-7,2598149	-0,1677818	2,683929	0,5597094	0,1098912	0,3935889	0,7861834
PA2378	-0,9679989	5,4252824	-0,6590333	-0,587976	0,0204844	9,89E-06	0,133642	0,0644747
PA2379	-1,3012781	3,6858358	-0,6897855	-1,77364	0,0152438	0,0006377	0,2006488	0,0670774
PA2380	-0,4737127	-2,0700914	-0,017018	-0,108884	0,3503655	0,0077872	0,8973158	0,8701521
PA2381	0,1934572	3,961983	1,01379184	0,6056835	0,4377616	0,0019345	0,0293316	0,0367731
PA2384	-0,7724667	-1,2042827	-0,9168646	-1,012937	0,0031996	0,0011836	0,0129839	0,0026306
PA2385	-0,345606	-1,4573705	-0,2809919	-0,697461	0,0423228	0,000988	0,1495651	0,0031929
PA2386	0,2423009	-2,4209962	-0,1004249	-0,068388	0,1669472	0,0001716	0,9532998	0,8074339
PA2389	0,0416199	-1,3685225	-0,4217917	-0,010119	0,7392102	0,0023697	0,1541211	0,5330454
PA2390	0,770579	0,8038425	0,29847612	1,1167411	0,188383	0,6090847	0,7594668	0,410702
PA2391	-0,0049761	-2,2664827	-0,1806778	-0,315298	0,9299637	0,0010294	0,4289167	0,1958532
PA2392	-0,1425229	-3,5200019	-0,4957846	-0,478781	0,4572643	1,22E-05	0,0480466	0,033657
PA2393	-0,3210084	-1,9214566	-0,3518974	-0,953612	0,1204158	0,0003421	0,1371122	0,0023524
PA2394	-0,1300826	-2,0288051	-0,4948601	-2,591358	0,4850456	0,0003318	0,1297417	4,31E-05
PA2395	-0,27067	-2,4552823	-0,3308057	-0,342968	0,2556815	5,53E-05	0,2925472	0,1232909
PA2396	-0,4723543	-3,1792002	-0,1303198	-0,851989	0,0578808	2,66E-05	0,3591766	0,0096517
PA2397	-0,0427864	-2,7740085	-0,5946014	-0,111793	0,5884208	0,0008451	0,3706796	0,6642923
PA2398	-0,1103082	-2,2642781	-0,4381916	-0,589524	0,6322377	0,0002014	0,1373464	0,0769283
PA2399	-0,1329877	-0,6207584	-0,5225137	-0,368736	0,7284166	0,0384865	0,0440781	0,0836034
PA2400	-0,2423831	-2,1686554	-0,42475	-0,315279	0,6200506	0,000174	0,1528999	0,1714953
PA2402	-0,195738	-0,7837271	-0,4217442	-0,352148	0,1223535	0,0152371	0,0629882	0,0625713
PA2404	0,8659028	-5,6230667	0,42162506	0,3823894	0,2300484	0,1356575	0,6789391	0,3328712
PA2405	-0,2169102	-2,2448078	-0,3026307	-0,04618	0,2511105	0,0115722	0,562809	0,6836159
PA2406	1,511336	0,1952727	-0,1522351	1,1386413	0,3920369	0,6661814	0,4996784	0,6562017
PA2407	-0,0169394	0,6116982	0,42469556	-0,148536	0,2690049	0,3603187	0,9607014	0,2232692
PA2408	0,0016303	-2,067282	-0,1032465	0,0698392	0,9292826	0,0075235	0,345038	0,7406758
PA2410	0,6989057	1,6265755	0,48362159	1,2153251	0,209513	0,0199503	0,5081912	0,1515507
PA2411	0,5441593	-0,2247611	-0,0375702	-0,051566	0,7051686	0,1986346	0,5342985	0,5865126
PA2412	1,1404159	1,1895828	0,82401984	0,6401906	0,1259712	0,8856416	0,0709442	0,1520834
PA2413	-0,1981816	-2,8191838	-0,6408566	-0,838197	0,3545633	7,27E-05	0,0443355	0,0025673
PA2417	-0,3345174	0,1967442	0,07779153	-0,662751	0,1308431	0,874809	0,6064027	0,099562
PA2424	-0,0916825	-1,7492749	-0,5942898	-0,396522	0,6115523	0,0001714	0,0265346	0,0464235
PA2430	-0,5351347	1,7404906	-0,1068354	-0,294698	0,0444353	0,0010157	0,3812379	0,1991198
PA2433	-1,1232148	-2,2379933	-0,3227235	-0,860448	0,0071718	8,36E-05	0,2068235	0,0153243
PA2438	-0,8324125	1,5951727	-0,2912463	-0,741104	0,0153541	0,0008772	0,2540683	0,0198337
PA2442	-0,2283643	0,6398106	-0,185357	-0,237598	0,3164056	0,0207408	0,4990698	0,2206419
PA2443	0,1419321	3,4723196	-2,0066871	-0,825345	0,6095155	0,0006973	0,0293849	0,0863557
PA2444	0,4097687	1,4476805	0,33505541	0,5908796	0,0276954	0,0013476	0,2056112	0,037132
PA2445	0,0086367	0,6143262	-0,1382881	-0,089681	0,7821099	0,2380792	0,3443652	0,2556692

PA2448	-0,5993063	1,4091777	-0,4697234	-0,689964	0,009697	0,0021963	0,3627776	0,0910418
PA2449	-0,1928342	-4,7072774	-0,1008489	-0,075896	0,3059834	1,54E-05	0,8653376	0,4837459
PA2451	-0,8428164	-1,8663925	-0,6896163	-1,578106	0,1909359	0,0247184	0,1577997	0,0260298
PA2452	-0,3243593	-1,6686055	-0,6736006	-0,730665	0,1195198	0,000191	0,0241039	0,0203174
PA2453	0,0865191	-0,8996555	0,43664124	0,1723741	0,8648517	0,0786709	0,1571971	0,4393075
PA2463	-1,2242677	1,8787333	-1,9570547	-1,262232	0,0605833	0,0017066	0,047766	0,0353842
PA2464	-0,3227742	-2,4204925	-0,1885111	-0,599918	0,5932817	0,0398434	0,6718921	0,6081347
PA2466	-0,3120559	0,2563755	-1,0136524	-0,808405	0,6786984	0,4522242	0,054238	0,0382014
PA2467	-0,4026286	-0,8487699	-0,7351285	-0,742726	0,2353935	0,2924137	0,0710785	0,0439852
PA2475	-0,6044326	3,9243056	-0,6546046	-0,141668	0,1062807	3,58E-06	0,0653978	0,1968207
PA2476	0,6906017	-0,708314	1,00925288	0,9422549	0,386211	0,0379266	0,6120741	0,2016804
PA2483	-0,351388	-0,6770026	0,24585773	-0,201061	0,6673169	0,1196125	0,4007431	0,3678561
PA2491	0,020481	-0,3820364	2,53E-05	0,085326	0,7089741	0,3152537	0,4408757	0,4661271
PA2503	-0,0690207	1,4960104	0,02087491	0,1982139	0,2514009	0,0017532	0,2402252	0,1597636
PA2504	0,1377659	3,5829002	0,28112418	0,102812	0,3828572	5,58E-05	0,7042242	0,673756
PA2508	-1,3612133	-0,0874621	-1,7023335	-4,630228	0,1392881	0,9056827	0,1065855	0,1524432
PA2513	-1,129361	3,3577334	0,08734849	-1,819948	0,0465497	0,4366264	0,880856	0,0299778
PA2529	-0,21155	-0,0491814	0,35481262	0,1472645	0,3124246	0,9760017	0,2501363	0,5065706
PA2530	-0,1565932	1,3748976	0,14924666	-0,131865	0,4601526	0,0015604	0,9539258	0,4319624
PA2531	-0,2946087	-2,0499763	-0,4897328	-0,851077	0,1284713	0,225139	0,0437542	0,001933
PA2532	-0,4028082	0,1043211	-0,0876781	-0,254113	0,0386109	0,8136964	0,8530186	0,2459895
PA2535	0,9171052	3,6948736	0,80622546	0,7423054	0,0738555	3,22E-05	0,1386294	0,1982268
PA2536	-0,2047279	-1,2644194	-0,1648906	0,5738016	0,5620695	0,0050887	0,3427659	0,2055906
PA2537	-0,3752961	-0,2599462	0,07921762	-0,253856	0,3384188	0,5364408	0,8506367	0,3402911
PA2540	-0,2589746	-0,8434345	-0,4642576	-0,275605	0,1453896	0,0086943	0,1114876	0,1145703
PA2545	-0,035462	2,8614255	-0,2177784	-0,274555	0,1834583	9,82E-05	0,7268368	0,3291939
PA2552	-0,6664632	4,2059301	-0,6876635	-0,653401	0,0023448	9,32E-07	0,0899686	0,0058131
PA2553	-0,1516608	2,7898145	-0,3028212	0,0437567	0,4774905	0,0001172	0,7800258	0,8803316
PA2554	-0,4364324	4,0249648	-0,7253284	-0,754043	0,1628009	9,33E-06	0,086856	0,0932199
PA2555	-1,2176027	4,7810261	-0,4641093	-1,213548	0,0414225	2,04E-05	0,5468984	0,0104007
PA2557	-0,2643084	2,6723126	-1,1345936	-1,676058	0,5676615	0,0047288	0,7202058	0,2913744
PA2559	-0,4193849	-0,5401732	-0,3211045	-0,313129	0,4493922	0,1522332	0,2622208	0,4829572
PA2560	-0,7278558	3,2561635	0,03003872	-1,041714	0,008487	6,38E-05	0,3341583	0,0091584
PA2561	-0,9533353	2,4725984	-0,4727188	-1,10621	0,0063605	4,76E-05	0,1329671	0,0055628
PA2562	0,7241016	0,1206988	0,57460366	0,524332	0,0639611	0,7955712	0,1449993	0,1328627
PA2572	0,2510267	1,1747585	0,19336373	0,5149941	0,7088571	0,0145171	0,6076726	0,2628235
PA2573	0,0777261	-0,3274743	0,16477163	0,2285299	0,7756324	0,1536059	0,7943364	0,5836114
PA2575	0,5375217	0,6295372	0,4803536	0,7254532	0,4432255	0,631785	0,863179	0,1245484
PA2579	-0,261652	-0,9848106	-0,0021256	0,0046412	0,2528465	0,0090602	0,9505911	0,5124601
PA2581	0,00266	-0,4689987	-0,0328956	-0,41356	0,7974224	0,3657002	0,6164605	0,1862024
PA2582	-0,2379843	0,3714638	-0,1581276	-0,524689	0,2541361	0,2078055	0,8128908	0,0692887
PA2584	-0,4780864	0,0211104	-0,8571782	-0,563352	0,4345108	0,8546728	0,7059903	0,4875582
PA2586	0,2105927	1,3447532	0,19100728	0,5198843	0,5104849	0,0097289	0,2729803	0,1252148
PA2587	-0,3763972	-0,6862935	-0,5584116	-0,469586	0,0418495	0,0894257	0,0237732	0,0201948

PA2588	0,3024663	-0,7268008	-0,0090995	0,5281733	0,0637434	0,129457	0,2678464	0,0518063
PA2590	-1,7219482	-3,9400804	-1,859896	-1,962418	0,0119608	0,0030211	0,1437455	0,0074431
PA2592	-0,2832633	-2,3024218	-0,3341588	-0,476045	0,3953688	0,0001412	0,7964599	0,2047615
PA2594	0,2480039	-1,0913163	-0,1434333	-0,15883	0,4460005	0,1833983	0,222397	0,2306926
PA2601	-0,9673151	-3,9905763	-0,8562558	-1,131919	0,500025	0,3254883	0,9092156	0,4769585
PA2603	-3,7770207	0,9036042	-2,105058	-2,818394	0,0006044	0,0243077	0,0040488	0,0014359
PA2608	-0,2704329	1,5817607	-0,4435037	-0,279485	0,139573	0,3585616	0,8807969	0,859874
PA2609	-0,1283349	0,1376661	-0,3953905	-0,510794	0,2338188	0,4763192	0,1783127	0,0380271
PA2611	-0,1166039	0,6740961	0,02690227	0,0704649	0,4314729	0,1026689	0,9783187	0,9512272
PA2612	-0,2695342	0,5801895	0,10686831	-0,185886	0,0941136	0,1532709	0,9027116	0,3781419
PA2613	-0,1841157	-1,980028	-0,1773053	0,0898297	0,4077308	0,1758665	0,6936126	0,7651447
PA2614	0,6706704	0,4165275	0,8186856	0,8752587	0,3713428	0,9046566	0,1877207	0,4169227
PA2615	-0,3655484	1,0579783	-0,294785	-0,385628	0,4904758	0,0206396	0,5873126	0,4176824
PA2616	0,2714578	0,1866357	0,51791978	0,5983851	0,478087	0,4699683	0,8085061	0,3919923
PA2618	-0,2240248	1,8038331	-1,6036148	-0,892633	0,5307237	0,0045436	0,1294905	0,0380372
PA2619	1,2459514	1,6790404	1,29469636	1,4426863	0,0004993	0,002367	0,0028576	0,0004794
PA2620	-0,3227881	0,6924407	-0,0584619	-0,150418	0,1576895	0,0296172	0,9317456	0,4629661
PA2622	-0,5723769	-1,0395629	-0,5615405	-0,88961	0,0968398	0,335057	0,0993553	0,0148366
PA2623	-0,2693892	1,7711476	0,03503973	-0,136963	0,1382599	0,0002069	0,7283943	0,7971972
PA2624	-0,2191773	1,889942	0,12456385	0,0505652	0,2207396	0,0001915	0,8565256	0,9711996
PA2625	-0,7924009	1,0647984	-0,2883204	-0,903822	0,0306423	0,0754019	0,2125569	0,0901447
PA2626	-0,4569391	2,4135918	-0,1905757	-0,400327	0,1422603	0,0043322	0,6710619	0,389118
PA2627	0,1036484	3,2352484	0,68264854	0,4176049	0,6538283	0,0003847	0,3023601	0,9346332
PA2629	0,2489747	-0,6825359	0,92041496	0,4890199	0,6279531	0,1179238	0,4386416	0,9217828
PA2630	0,8789502	1,4373313	-0,4714956	1,0547498	0,6399153	0,6486721	0,2123198	0,7565094
PA2631	0,2007388	2,6685544	0,42084837	0,0772076	0,9151028	0,0002941	0,3470621	0,8700895
PA2633	0,2582129	-0,9686534	0,12323397	0,1323543	0,5441791	0,1563193	0,5370437	0,2000365
PA2634	-0,2871395	0,2007133	0,59880056	0,3322861	0,366048	0,7201646	0,156446	0,3894834
PA2637	-0,5071555	4,2125385	0,36307085	-0,196383	0,0541555	2,22E-05	0,2946181	0,6823279
PA2638	-0,8133817	5,6764011	-0,5171246	-1,009099	0,0027815	3,40E-07	0,1498486	0,0071119
PA2639	-0,4826484	2,8129548	-0,394087	-0,387839	0,0519309	3,10E-05	0,2524597	0,0957156
PA2641	-0,5656901	2,9480872	-0,7370556	-1,095776	0,0128269	9,22E-06	0,0921194	0,0062559
PA2642	-0,6684336	4,8947321	-0,3038236	-0,79296	0,0071859	1,26E-06	0,1196952	0,0035786
PA2644	-1,9478603	5,3019526	-0,9590138	-1,181378	0,0250682	0,0004538	0,1639561	0,0181145
PA2645	-1,5023778	4,0062356	-1,5251289	-0,18448	0,3662714	0,0014654	0,9999185	0,7422903
PA2651	0,321111	-0,5524922	0,2590321	0,5874709	0,6086093	0,0766259	0,902322	0,4530769
PA2652	-0,4829892	0,9567468	-0,0585353	-0,488981	0,0204117	0,0069849	0,5995289	0,0220245
PA2654	-0,5662936	1,666251	-0,02112	-0,51603	0,0442716	0,0015424	0,6116962	0,0775967
PA2656	-1,0078512	-1,8900622	0,21513747	0,0182698	0,1043416	0,0132743	0,7796957	0,6043548
PA2657	0,0126587	0,9418633	0,54470726	0,1467395	0,9274999	0,0508789	0,4757002	0,4178152
PA2659	-1,0109824	1,1179415	-1,3734881	0,6492366	0,8799172	0,2654394	0,182159	0,6007404
PA2665	0,4273428	-2,0989577	0,60715548	0,5764024	0,380723	0,014349	0,1139954	0,1201375
PA2667	-0,6833895	0,6745064	-0,5443219	-0,848005	0,0120023	0,0376099	0,1778725	0,0682765
PA2668	1,3827631	1,4580332	0,68047278	1,0450552	0,1505408	0,1923121	0,3572132	0,7613722

PA2679	1,0757144	-0,3720427	0,77874957	1,8117666	0,5976232	0,7227964	0,2525981	0,0318294
PA2680	-0,1746913	1,3768394	-0,650334	-0,629058	0,8499375	0,8925557	0,6815445	0,6519893
PA2682	-0,4601574	-0,4605177	-0,2763305	-0,278027	0,2457358	0,1983546	0,7945925	0,8211296
PA2683	0,9274944	2,3038004	0,52021174	0,8186287	0,1199757	0,0070249	0,8997524	0,1670157
PA2687	-0,0237774	0,2229885	0,11038208	-0,002871	0,4412494	0,6575974	0,8491789	0,7634978
PA2688	-0,4404219	1,22022	-1,7777539	-1,68855	0,606556	0,0162504	0,0821086	0,0093126
PA2691	0,662926	-0,7427352	2,29323507	2,448525	0,0106929	0,0588937	6,63E-05	2,06E-05
PA2692	-0,389952	-2,4328202	0,19715595	-0,442191	0,5196929	0,0006731	0,3053788	0,6461355
PA2694	0,1292706	-1,7374469	0,06788458	0,29178	0,3491973	0,5797526	0,6974983	0,2568358
PA2699	0,5020939	2,5466843	-0,3581944	0,6186572	0,3005185	0,0089699	0,4744079	0,1424948
PA2707	-1,0565781	3,5462779	-0,2777404	-1,21892	0,1440341	0,0010435	0,6011386	0,1203331
PA2709	-0,0802776	1,6036733	-0,1423898	-0,211324	0,2250316	0,0005367	0,8836894	0,3744353
PA2711	0	10,188007	0	0	0,4976717	0,0042994	0,4494085	0,4940264
PA2717	-0,7015474	2,3523116	-0,4367052	-1,073701	0,0062255	0,0001218	0,1116826	0,0056059
PA2720	-0,2902329	1,2446371	0,1729846	-0,207259	0,0612283	0,0049543	0,9213119	0,1593427
PA2725	-0,1979814	-0,3446931	-0,2764698	-0,345764	0,9879735	0,9260131	0,7725217	0,709466
PA2727	-0,5832226	3,7788415	-0,7009416	-1,140863	0,0079763	4,09E-05	0,0274484	0,0022147
PA2728	-0,1447894	2,1509999	0,16662393	0,0323923	0,2771977	0,0017296	0,6373878	0,4707279
PA2729	-0,4025948	2,3892528	-1,2210952	-1,278666	0,2123054	0,0008381	0,0630229	0,0348041
PA2730	-0,8296057	1,2139767	0,26894894	-0,526019	0,0134518	0,0060076	0,8001732	0,0449781
PA2732	-0,0053779	2,5539071	0,02051786	-0,213682	0,7505903	0,0004821	0,4221568	0,5588016
PA2734	-0,348542	1,5787018	0,13900397	0,1465143	0,2661815	0,0010778	0,3617819	0,6122139
PA2735	-0,6915324	1,8178798	-0,6774164	-0,637949	0,0035634	0,0003239	0,0598064	0,0076101
PA2737	-0,410517	2,1720914	4,5788147	-1,55934	0,3740885	0,7323979	0,3958177	0,1706854
PA2738	1,2217031	2,2796369	-0,2639693	1,5383464	0,0842982	0,0100841	0,9251839	0,0505942
PA2739	-0,1640462	1,1088386	0,05844125	-0,161772	0,2848419	0,0269377	0,7254922	0,3198415
PA2740	0,1444496	1,2592141	0,34841102	0,6184389	0,3512051	0,00408	0,5875112	0,0711886
PA2741	1,9373109	0,1436532	1,33244063	2,5780235	0,0056671	0,6587267	0,0537974	0,0092071
PA2743	-0,3186799	1,9133813	-0,1384263	-0,137062	0,1188559	0,0009808	0,4887628	0,3482648
PA2744	0,0168865	1,1025162	0,07075336	0,1756085	0,989796	0,0184164	0,682321	0,466276
PA2745	-0,4406659	1,3129661	0,62346167	0,1862465	0,2342532	0,0099671	0,3587221	0,6180138
PA2755	-0,705209	2,0043996	-0,2318736	-0,977144	0,0203273	0,00029	0,6182689	0,0533551
PA2756	-1,470939	6,3246862	-0,8222775	-0,362302	0,1740878	0,0227621	0,8983772	0,5074765
PA2760	-0,4469248	2,0481831	-0,147946	-0,384505	0,0135948	0,0001706	0,3464465	0,0347055
PA2761	11,572084	0	11,4628021	11,676103	0,0878299	0,2778313	0,0500737	0,0453199
PA2764	0,096396	0,9089898	0,31954612	-0,18813	0,8653862	0,015245	0,4528721	0,7743468
PA2765	-0,6307324	5,2511424	-1,0182697	0,0898847	0,5389283	0,0034216	0,2916485	0,81795
PA2766	0,1936938	-3,1887605	0,28665563	-0,090094	0,2648783	0,0696275	0,2276031	0,9330862
PA2770	-0,2448789	1,5715141	0,57240067	0,1606371	0,2269412	0,0008202	0,1557626	0,4327737
PA2774	-0,251997	-0,9380548	-0,0892335	-0,299893	0,4627393	0,4678127	0,4581849	0,301162
PA2775	-0,0584818	-0,5245607	0,08126964	-0,166019	0,8117417	0,3220588	0,7761395	0,8907498
PA2776	-0,5171743	0,9159141	-0,274113	-0,86125	0,0298899	0,0298104	0,1902552	0,0039575
PA2781	0,5015152	0,3687721	1,16165556	1,4138375	0,4549875	0,5362277	0,134459	0,0806903
PA2786	-1,3026907	-0,7804222	-1,1724438	-1,082543	0,0355119	0,4792044	0,0526226	0,0638547

PA2787	-0,5027894	-1,2089564	-0,2977587	-0,411091	0,3694018	0,0466104	0,8497296	0,3986941
PA2788	0,2515291	1,3971292	0,40760345	0,3060179	0,1862563	0,0012771	0,2405654	0,1064247
PA2792	0,0519423	-1,1948818	0,04133077	0,0053849	0,9665989	0,0058818	0,3671783	0,4979336
PA2794	-0,2553432	0,5219736	-0,3854771	-0,267872	0,3780413	0,449945	0,6565163	0,343495
PA2795	3,4078946	-0,0632925	0,40379697	2,6348674	0,0759728	0,7860895	0,8950869	0,2172803
PA2796	-0,1989566	-0,2892077	-0,2785677	-0,129794	0,5802136	0,3803357	0,7323736	0,6981811
PA2797	-0,0044039	-0,0368096	0,26555756	0,1968738	0,5850516	0,8083172	0,5443281	0,7254945
PA2798	-0,2237651	1,7675246	0,37542031	-0,08592	0,3720535	0,0001603	0,4225555	0,74401
PA2799	-1,8672216	1,5983318	-0,5976934	-1,749599	0,2345834	0,0370575	0,9559277	0,2858068
PA2800	-0,3998084	1,9895906	0,21983697	-0,359544	0,0314837	0,0001404	0,6517459	0,1622438
PA2805	-0,378712	2,7931645	-0,0319324	-0,645344	0,1516389	0,0001021	0,9831974	0,2962752
PA2806	-0,7684746	1,7695181	-0,4988338	-1,265259	0,0244561	0,0003393	0,7453531	0,0270419
PA2812	0,0390809	-5,0867414	-0,5206321	0,1697778	0,8363742	0,0040044	0,2268155	0,9065131
PA2813	0,1013142	0,8459077	0,11252658	-0,148138	0,5036985	0,0099679	0,5895121	0,9735655
PA2815	-0,1023553	0,909156	-0,2512363	0,046498	0,5349155	0,0415789	0,5389461	0,7061363
PA2817	-0,8157465	2,684527	-0,0504634	-0,912513	0,0191198	4,40E-05	0,8161732	0,0744603
PA2820	5,7251285	-5,3047181	-5,3047181	9,2890225	0,347684	0,9963312	0,373527	0,0481897
PA2821	0,0247299	3,0947598	0,23877528	0,0674639	0,8774081	0,0001176	0,6953522	0,9867101
PA2823	-0,1856556	1,3046468	0,21233249	-0,261488	0,3797548	0,0015152	0,7783348	0,2172812
PA2824	1,1861982	1,8510917	0,92988496	1,1094388	0,1216566	0,0430805	0,234125	0,1190054
PA2826	-0,3577164	-0,3992188	0,04533082	-0,522292	0,0806114	0,5556334	0,8032405	0,1133384
PA2828	0,2640486	1,2606218	0,44624683	0,2402351	0,9314456	0,0217351	0,3577637	0,9077936
PA2830	-0,1400949	-1,1928902	-0,1104081	-0,011823	0,446549	0,0173677	0,6384065	0,8695407
PA2831	-0,5885564	4,1165639	-0,5630894	-0,3547	0,0705865	0,0004124	0,1522681	0,1191476
PA2832	-0,1923417	1,0650341	0,20831372	0,2850896	0,7282794	0,0206908	0,407029	0,381613
PA2840	-0,6301324	0,876739	-0,6034913	-0,312763	0,1097992	0,3522558	0,3503338	0,6334092
PA2841	0,1170972	1,7006885	0,06258069	0,3350722	0,937397	0,0013603	0,6372983	0,3594807
PA2843	-0,370089	-0,8302681	-0,2516628	-0,256608	0,4347482	0,7065534	0,7231517	0,7541022
PA2850	-0,1339806	-0,5177644	-0,0845104	0,0947111	0,1877514	0,8331281	0,546375	0,4406946
PA2851	0,9961942	-1,243496	0,86828609	1,2926172	0,2161631	0,1550725	0,2988633	0,0957419
PA2853	1,4585779	1,1773073	2,82939699	2,7013012	0,715875	0,8322983	0,2334732	0,4090269
PA2854	-0,2274252	0,8617621	0,23393295	-0,098511	0,1393587	0,0174558	0,8461711	0,4813305
PA2856	-1,0094273	-12,951519	-1,3121779	-0,03576	0,8855376	0,0199334	0,8428249	0,5426773
PA2857	0,2029891	0,8147469	0,29057731	0,166158	0,7073306	0,3227051	0,8147622	0,7339737
PA2858	-0,9930044	0,4257165	-1,2988575	-1,245365	0,0037292	0,6408656	0,0032137	0,0020707
PA2864	-0,9229622	-3,3786566	-0,5843514	-1,093838	0,0336041	0,0031087	0,0948456	0,0092764
PA2867	0,4941754	1,0835474	0,23799563	0,4408721	0,3295288	0,0422572	0,56537	0,2209714
PA2871	1,4883692	3,6308037	1,46640186	1,9365155	0,3076014	0,0687202	0,6722354	0,1158749
PA2872	-0,7966354	-1,4260946	-0,0872375	-0,91182	0,0344059	0,0789048	0,7461484	0,0755626
PA2875	-0,4918176	0,4855252	-0,0789684	-0,46495	0,1612746	0,2416379	0,8874035	0,8343545
PA2876	-0,172319	1,407682	-0,029957	-0,34073	0,3837826	0,066988	0,7654224	0,0893518
PA2883	2,3434302	5,3154225	0,73650636	2,5146374	0,9176038	0,0012066	0,743765	0,0714085
PA2900	-0,7831885	-0,1614231	-0,2444671	-0,696157	0,0027994	0,9872346	0,7321784	0,0234295
PA2902	0,9223948	0,1357431	0,90964456	1,2498649	0,676771	0,4345234	0,6224892	0,2637023

PA2903	-0,6772892	0,6579006	-0,5638474	-0,668467	0,2719706	0,346177	0,3456358	0,243396
PA2918	-0,1178737	1,7057031	0,01869519	-0,062058	0,5659397	0,0027293	0,8534431	0,9534143
PA2920	-0,1983414	2,1926955	-0,430726	-0,27966	0,3330228	8,82E-05	0,4072458	0,2604737
PA2926	-3,371367	3,4489139	-3,6556465	-1,551179	0,1689911	0,0057485	0,0335443	0,7479551
PA2939	0,2313016	6,2189549	-0,139491	0,0697709	0,6271158	2,50E-05	0,3291249	0,9563876
PA2942	-0,542249	0,8020234	0,17129111	-0,30955	0,0153752	0,0954429	0,5477509	0,3664724
PA2945	-0,0167058	-0,7168955	-0,2836471	-0,139608	0,7547789	0,1668508	0,372965	0,9422647
PA2948	-1,8429807	2,4732637	-1,284699	-1,993931	0,0003486	7,54E-05	0,3500768	0,002506
PA2949	-0,370498	0,6972858	0,03176659	-0,356064	0,2407935	0,6982416	0,8632282	0,681804
PA2950	-0,3848456	0,9783506	-0,1163033	-0,10133	0,0239407	0,0020846	0,851906	0,5911495
PA2951	0,4453715	-0,5785369	0,78411223	0,7430423	0,2317757	0,3745345	0,1311441	0,0454478
PA2952	-0,184402	0,2623397	0,20223682	0,1137597	0,5900088	0,3718341	0,4392845	0,4730496
PA2953	-0,3253445	2,8223662	-0,2802286	-0,403245	0,1207278	5,56E-05	0,1786763	0,1614252
PA2954	-0,2879821	-0,3566764	-0,0957095	-0,331297	0,1586408	0,9562844	0,4785879	0,1096098
PA2955	-0,03624	-1,0607621	-0,1317712	-0,412249	0,3474916	0,00339	0,7473052	0,227573
PA2957	-0,1119091	3,1741365	0,17674663	-0,290081	0,4457242	0,041469	0,9239915	0,3623198
PA2959	-0,5007575	-0,0099946	0,03715558	-0,028244	0,3352881	0,428607	0,5074844	0,5883058
PA2960	2,4315414	-0,3397537	2,35831459	2,6218803	0,0001801	0,8374545	0,0045233	0,0001355
PA2961	1,2856722	0,4719368	1,29764278	2,1864915	0,2262415	0,9497164	0,2574597	0,029087
PA2962	-0,4167218	0,1929137	0,09437514	-0,081443	0,1149285	0,7076518	0,4931005	0,8392929
PA2963	-0,9890926	1,7105708	-0,6649668	-0,478268	0,019405	0,0034197	0,1073517	0,1700831
PA2965	-0,359241	1,8001978	-0,0849304	-0,44831	0,0355858	0,0071614	0,9866789	0,0628495
PA2966	0,1265603	-3,4968715	0,05918395	0,2039138	0,7231373	0,1276206	0,754539	0,803413
PA2967	0,2304764	2,2452724	0,47389972	0,7479838	0,244263	0,0004278	0,1704352	0,0139009
PA2968	-0,4003657	0,2309424	0,3167353	0,0256536	0,0266921	0,1645016	0,3400927	0,9350088
PA2970	0,2667903	-0,1290033	-0,0014815	0,696199	0,2086589	0,6635425	0,5698714	0,0767115
PA2971	0,0024251	-1,0385342	0,07003356	0,0155843	0,5141391	0,0325194	0,3350165	0,3991729
PA2972	-0,9489562	1,4985116	-0,0681639	-1,044463	0,013715	0,022978	0,3960214	0,109725
PA2973	0,1841227	0,3738338	0,5994097	0,4407363	0,9815691	0,6640707	0,4092467	0,5961496
PA2975	-0,1755836	1,6766777	-0,0113031	-0,421047	0,2739566	0,0002633	0,6135895	0,0857918
PA2976	-0,1174566	1,608747	-0,0781323	-0,09496	0,5611521	0,0008633	0,5496231	0,8081339
PA2977	-0,2033895	1,3892605	0,86808313	-0,411013	0,731811	0,0127117	0,2010417	0,5265055
PA2978	0,2677246	-11,094106	0,19535988	0,5888917	0,2304797	0,0001647	0,3333319	0,0988962
PA2979	-0,3703105	1,3079704	0,42372315	-0,310747	0,0633007	0,0009149	0,2214463	0,2631629
PA2980	-0,6176042	3,0232957	-0,0595188	-0,395259	0,0066186	4,24E-05	0,8314181	0,0760495
PA2981	-0,3151878	1,419411	0,3384204	-0,554239	0,1784028	0,0020198	0,8988127	0,329214
PA2982	-0,163735	2,6562322	-0,5137127	0,0419353	0,2658195	0,0032076	0,5079975	0,6487002
PA2983	-0,1218497	1,3538836	0,53310049	-0,339617	0,2724044	0,0056141	0,6660113	0,2073862
PA2986	0,5258229	-1,0302983	0,08736554	0,7107691	0,0754454	0,1165388	0,6135425	0,3493024
PA2987	0,8943543	0,2519856	-0,3411541	0,5412376	0,0555817	0,6496555	0,8140591	0,1104502
PA2988	-0,1945709	0,0797722	-0,1322828	-0,39743	0,1074486	0,6560109	0,1576642	0,0899876
PA2989	0,3697893	-8,8439441	0,76883564	0,2715454	0,4444271	0,0005334	0,144479	0,9685631
PA2990	-0,3381044	0,9625537	-0,5732575	-0,565311	0,0510095	0,0322806	0,4448428	0,0434648
PA2991	-0,3843561	0,0544435	0,04257077	-0,293755	0,1159984	0,6234441	0,9868379	0,2267191

PA2994	-1,1939379	1,6429571	-1,3918923	-2,113631	0,0001315	0,0003105	0,0062108	0,0211414
PA2997	-0,1620484	-1,0270576	0,22378306	-0,273511	0,468356	0,0844153	0,8259444	0,4372771
PA2998	-4,3100144	-4,7272722	-0,5581058	-5,777164	0,471091	0,1592726	0,8054849	0,0560146
PA2999	0,0257811	-0,4278237	0,31451508	-0,367337	0,9730322	0,7246885	0,4434674	0,3423131
PA3001	-0,3988819	0,7853749	0,02001489	-0,104356	0,0351675	0,0193405	0,9163042	0,416537
PA3002	-0,412231	0,9253378	-0,1848858	0,0138934	0,0900217	0,091294	0,758603	0,4028555
PA3003	-0,0750752	0,4595478	0,40987942	-0,14482	0,9057558	0,9410727	0,2302747	0,9360137
PA3004	-0,2179366	0,1260535	-0,1884594	-1,343373	0,1046279	0,3429723	0,3042738	0,0008064
PA3005	0,080836	0,1565677	0,29765634	0,3745462	0,6021307	0,9422941	0,2157116	0,1406943
PA3006	0,3384014	0,6211629	0,19927133	0,5379966	0,5640856	0,251396	0,7318276	0,2368756
PA3007	-0,2920029	1,9397072	0,13402043	0,0551026	0,2759424	0,0012862	0,826246	0,4985085
PA3009	1,5532951	4,1326937	-3,0224329	1,8648584	0,1336389	0,000585	0,1849626	0,5394015
PA3010	-0,1841245	1,3239728	-0,4171086	0,3371364	0,220201	0,020468	0,5113269	0,9072668
PA3011	-0,065985	1,5484119	0,10947832	0,1926385	0,557933	0,0023776	0,9674728	0,4694435
PA3013	-0,3948723	1,1451017	-0,2870307	-1,130413	0,1253314	0,002896	0,4881539	0,0030152
PA3014	0,1142377	-0,6491048	0,25660171	0,4068107	0,2911385	0,1270539	0,1517279	0,1358795
PA3017	-1,4793201	-1,0713672	-1,498623	-0,542252	0,2640221	0,3561499	0,0633949	0,9557662
PA3019	0,1205317	0,4366436	-0,273406	0,3938179	0,6986345	0,3378421	0,8375512	0,3791442
PA3020	-0,7692081	-0,402245	-0,1911519	-0,429153	0,0151468	0,0956692	0,3484475	0,0273892
PA3021	-0,2769352	-2,998763	-0,9633198	-1,849889	0,6267371	0,4528622	0,6313934	0,9474187
PA3022	-1,2071467	-3,5890767	-0,4524407	-0,835987	0,8666018	0,0618618	0,7614744	0,8350241
PA3023	-0,406131	-1,7737541	0,36688688	-1,417399	0,7924794	0,2461717	0,1794644	0,2665041
PA3028	0,3014633	-0,0185736	0,40690008	0,4956478	0,1554227	0,9102293	0,0927899	0,0207077
PA3029	-0,0387088	-1,9117889	-0,0530071	0,0696437	0,4711619	0,000217	0,8545411	0,4679316
PA3031	-0,1520544	2,1873701	0,30321742	-0,660674	0,4309483	0,0164198	0,605673	0,2434292
PA3038	-0,2838974	4,2386951	-0,7204018	-0,650128	0,1950709	1,08E-05	0,2297243	0,0810323
PA3040	0,2267101	-1,9451247	-0,1006838	0,2388082	0,6471268	0,0375371	0,869848	0,2686508
PA3041	-0,3117891	0,3365432	-0,3398084	-0,395553	0,6946085	0,6199706	0,8408161	0,5923728
PA3042	0,9489567	-3,3929883	0,34400022	0,1603313	0,0145035	0,0745454	0,2291266	0,4614857
PA3043	-0,0640191	-2,4604951	0,28851958	-0,103721	0,9849443	0,0068319	0,3187453	0,7958018
PA3046	0,0078657	0,9986666	-0,1701989	-0,217891	0,6738603	0,0791843	0,7426787	0,4321217
PA3047	-0,3739397	-2,3453916	-0,0852528	-0,812141	0,0407547	0,0041263	0,5189704	0,0255512
PA3048	-0,3335746	0,5943564	-0,3014032	-0,14313	0,0347303	0,0771089	0,9045778	0,3258801
PA3049	-0,5179235	2,6308022	-0,1079479	-0,442735	0,0228948	6,83E-05	0,9753811	0,0950314
PA3050	-0,147038	2,3222493	-0,0749675	-0,066848	0,4134601	0,0006276	0,7303954	0,5425876
PA3052	-0,6158581	0,7264945	-0,4475424	-0,551469	0,0218456	0,0366467	0,155964	0,0741061
PA3054	0,8179386	-0,5201181	0,43179615	0,9902933	0,1823584	0,8517322	0,2204549	0,2285367
PA3056	-0,109491	2,8850619	-0,2968606	0,4150957	0,6024877	0,0058772	0,3125329	0,9794568
PA3068	-0,1732514	0,170007	-0,1642196	0,0151009	0,359829	0,505434	0,3861457	0,3679673
PA3070	-0,0919081	2,1501184	0,18650734	0,0087243	0,2466527	0,001075	0,8653329	0,5590862
PA3074	-0,8383465	2,9964308	-0,9664301	-1,031683	0,1013194	0,0007797	0,447906	0,178381
PA3075	-0,3654761	-0,7662791	0,06310133	-0,196479	0,5737686	0,3953088	0,3931509	0,7154221
PA3079	1,2408	0,0865538	-0,1823918	-0,083285	0,2184054	0,7790619	0,8286246	0,8922118
PA3081	-0,2076515	1,4102204	-0,2610318	0,0151616	0,7197488	0,0018963	0,5132675	0,9190316

PA3082	-0,7786534	1,4744256	-0,7903223	-1,051493	0,0089458	0,0008006	0,0495219	0,0842266
PA3083	-0,097835	0,6122655	-0,1843517	-0,201896	0,9858658	0,0159244	0,5713191	0,6030459
PA3084	-0,8839565	2,8445824	-0,563733	-0,691694	0,0991474	0,0122405	0,1082949	0,2041426
PA3087	-1,1824328	-0,4779245	-0,9002618	-0,358795	0,009174	0,6915551	0,1112457	0,3171872
PA3088	-0,3051193	1,105294	-0,0033879	0,0231715	0,0557671	0,0033904	0,9284292	0,7834333
PA3093	0,3781228	-0,2505234	1,29811432	0,6261077	0,3002361	0,2719071	0,2089599	0,2611013
PA3094	2,1803723	1,3147496	-1,6553878	-2,038805	0,8363625	0,9818968	0,0389516	0,0598933
PA3096	-0,7624994	0,7312117	-0,5789168	-1,132659	0,0216773	0,073917	0,2765897	0,0057283
PA3101	-0,3737058	-0,502522	-0,0633895	-0,619017	0,0236547	0,5276802	0,7334532	0,0279015
PA3102	0,1815055	-1,1448193	-0,4403343	0,0216599	0,6252364	0,3154875	0,8594316	0,6980934
PA3103	0,1316275	-0,8697051	-0,0591003	0,0751257	0,4780655	0,012991	0,8319713	0,8935599
PA3104	0,2709343	-11,722033	0,10713487	0,2697489	0,325634	0,0067313	0,714508	0,4032113
PA3105	-0,6048505	0,2506424	-0,1671007	-0,612792	0,2044403	0,9848864	0,46255	0,102742
PA3107	-0,6992458	0,9804341	-0,3918804	-0,307818	0,0187071	0,0029774	0,135824	0,0574814
PA3108	-0,1922363	1,5123035	0,27463409	-0,239021	0,090169	0,0018323	0,829034	0,1342326
PA3110	-0,3354321	-2,3121529	0,13280825	-0,104592	0,0590277	0,0001233	0,5375289	0,2064247
PA3111	0,3567902	-0,4044545	0,64528839	0,5048809	0,1709323	0,4130009	0,0729347	0,046327
PA3112	-0,4679134	1,3816629	-0,3168692	-0,301398	0,0484195	0,0070845	0,7195832	0,2075785
PA3113	-0,1389252	-0,4472062	-0,481821	-0,273585	0,3587382	0,8168819	0,9309879	0,3283444
PA3115	-0,2235989	1,5240457	0,06591309	-0,203535	0,1571489	0,0007445	0,9980035	0,3227838
PA3116	-0,1003805	-1,4334465	0,15015278	0,1374905	0,6032978	0,0737373	0,8100902	0,8999304
PA3117	-0,2919515	0,8197546	0,17521829	-0,184041	0,1757415	0,0113747	0,7541916	0,347013
PA3118	-0,6030112	-1,0867299	-0,5606204	-0,581104	0,956513	0,6598277	0,6705263	0,9351111
PA3120	-0,917335	5,5438	0,03297062	-1,132846	0,068502	2,83E-05	0,8082671	0,160648
PA3121	0,1441288	5,4816353	-0,2850211	0,8299951	0,9149561	5,17E-06	0,494742	0,1788866
PA3122	-0,5874639	2,4619651	0,4315709	-1,24725	0,1046201	7,28E-05	0,917397	0,1450616
PA3123	-0,3885398	0,4270769	-0,2908387	-1,735922	0,2105706	0,1482319	0,2262937	0,0002895
PA3126	-0,3188068	-0,7330385	-0,3681564	-0,135992	0,5818217	0,9565961	0,9354437	0,4043624
PA3127	-0,5715328	0,1760955	0,05511248	-0,692059	0,0390638	0,7217329	0,669075	0,011506
PA3130	0,8984479	-0,716979	0,87339327	1,3500476	0,1786393	0,7526998	0,7712702	0,1676998
PA3131	-0,2841586	1,2593202	0,09812365	-0,480592	0,0839775	0,0058492	0,9653684	0,2334049
PA3133	0,2480322	-0,9958225	0,01300168	0,6902259	0,6490462	0,0117794	0,5337083	0,0412672
PA3134	-0,7587685	1,0289008	-0,2697579	-0,793569	0,0030969	0,0023992	0,8933317	0,0156098
PA3138	-0,3794799	-0,6626907	0,2835001	-0,484103	0,1912877	0,0969597	0,3011369	0,1017784
PA3139	-0,1157371	0,706773	0,1666531	0,153237	0,5424281	0,0358147	0,2035188	0,2637987
PA3141	-0,3628125	0,5461534	0,06383664	-0,068976	0,2136763	0,0429652	0,4291513	0,4356809
PA3146	0,4459016	0,0762399	0,40684606	0,2995195	0,8706602	0,9750725	0,9147388	0,6562532
PA3147	-0,0958354	1,57418	0,07575855	0,0531933	0,5526116	0,0357706	0,2772063	0,2312621
PA3148	-0,1146901	1,2440715	-0,3075283	-0,188689	0,5086349	0,0007884	0,4297262	0,4183252
PA3149	-0,3597748	-1,9973398	-0,0133346	-0,35226	0,1325492	0,0020679	0,6440018	0,121112
PA3150	-0,0990598	-1,500428	0,01964744	-0,423936	0,830449	0,0072966	0,4580921	0,30089
PA3151	0,4320131	-2,338187	0,49355783	0,7061444	0,2168127	0,0214469	0,22723	0,1309532
PA3152	-0,8528082	1,6680418	-0,9516394	-1,14342	0,1458999	0,0036922	0,6390659	0,146983
PA3153	1,6542201	-1,1426058	0,88730852	1,6283895	0,001731	0,198585	0,0425626	0,0048632

PA3154	-0,4317078	-1,6563547	-0,8442153	-1,315544	0,1672719	0,1330372	0,3283095	0,0004914
PA3155	0,077247	-1,4219496	0,26092364	0,1511124	0,5737132	0,0334631	0,4159267	0,249905
PA3156	0,3059191	-1,1064752	0,16168518	0,1322729	0,2607083	0,0226813	0,5044894	0,3879928
PA3158	0,6082313	0,3231442	0,56461312	0,9647708	0,2126379	0,3530609	0,3556765	0,1343033
PA3159	-0,1847745	1,9169773	-0,0278216	-0,164847	0,1700657	0,0001024	0,7525928	0,2115542
PA3160	-0,8933631	0,5657074	-0,8764433	-0,65105	0,172011	0,1710767	0,1568402	0,2256664
PA3161	-0,1107213	1,3791971	0,26479373	0,13093	0,3788522	0,0033091	0,4562905	0,5758353
PA3162	-0,5342419	2,071874	0,08943125	-0,400644	0,0513274	0,0001375	0,9245595	0,1635891
PA3163	-0,5092782	3,1490987	-0,3671228	-0,599848	0,1444853	9,97E-05	0,5640369	0,1701723
PA3165	-0,0149458	0,9697729	0,08666432	0,3425652	0,5467669	0,1483289	0,6957091	0,8276536
PA3166	-0,4155636	2,251963	-0,2055724	-0,465799	0,033257	7,20E-05	0,8104408	0,0729231
PA3167	0,3641613	-1,018612	0,50641247	0,4536533	0,4365199	0,0171868	0,20163	0,3409702
PA3168	-0,2732165	-0,0297591	-0,2861786	0,1114156	0,1405835	0,9072565	0,3058968	0,5953004
PA3169	-0,4971433	1,8039119	-0,1197541	-0,445835	0,1709498	0,0212564	0,569268	0,1528335
PA3170	0,0978154	0,7424292	0,15122639	0,0891906	0,9174235	0,7370345	0,5669214	0,8155391
PA3171	-0,105767	-0,2820026	-0,5813244	-0,663479	0,6453639	0,4768633	0,0360146	0,0430408
PA3172	1,1561907	1,8473149	0,9416055	0,9234696	0,8399509	0,0362219	0,2861993	0,5805627
PA3173	0,4698909	0,3085684	0,79728127	0,7236108	0,0573686	0,3228326	0,5444869	0,0227877
PA3179	0,4615208	2,2180267	0,16376781	0,3767582	0,3108196	0,0025351	0,938331	0,4791628
PA3183	2,0978479	2,8192132	1,07932914	0,9083474	0,9287751	0,2873163	0,9119004	0,3881986
PA3184	1,2328926	-0,347192	-0,2177731	1,8906068	0,0285399	0,9981942	0,6816222	0,0173106
PA3194	-0,7044557	2,3483498	-0,2235526	-0,912255	0,6277526	0,0037814	0,918264	0,2917145
PA3198	-0,6170156	1,646652	-1,8118305	-1,958632	0,018463	0,6801546	0,0897233	0,0359071
PA3199	-1,3398491	2,2491412	-0,4106767	-1,065084	0,0054802	0,0044515	0,1973929	0,024982
PA3202	6,282612	0	0	3,7008314	0,071685	1	0,2602255	0,0620546
PA3204	-0,4865946	0,5261616	-0,4675109	-1,164122	0,6274009	0,0741881	0,1740174	0,0221732
PA3208	-0,017634	2,7244718	0,53739272	0,1467851	0,4359777	0,0001229	0,2572197	0,7505928
PA3211	-0,4772405	-1,5650424	-0,2257471	-0,064447	0,0281042	0,0087263	0,2178987	0,3880429
PA3212	-0,2919112	3,0155395	-1,8219186	0,1395392	0,4568802	0,0034172	0,2360218	0,3443914
PA3213	-0,1462857	-1,5403683	0,15113246	-0,377336	0,6150818	0,0070055	0,3051465	0,580621
PA3214	-0,1862753	0,2155934	-0,1966324	-0,181178	0,2656656	0,6590766	0,7683223	0,5595218
PA3221	-0,6730199	4,1074641	0,25842327	-0,32042	0,0843728	1,23E-05	0,0993877	0,9854275
PA3224	0,2349515	0,2462677	0,54227461	0,2145531	0,5151305	0,538372	0,2025962	0,8431346
PA3225	-0,4851487	0,8882407	-0,4176191	-0,590695	0,1791482	0,08435	0,2621915	0,1599411
PA3226	-1,1546871	2,8672764	-1,5838482	-2,118524	0,0016821	7,54E-05	0,0015015	0,0001885
PA3227	0,475422	-1,668257	0,1986666	0,5864619	0,0963663	0,0201705	0,9937019	0,0429019
PA3228	-0,4541331	-1,1704153	-0,2474713	-0,356056	0,0562821	0,0071606	0,2935947	0,1002499
PA3238	-0,1784833	-1,0410977	-0,2427349	-0,232764	0,6330658	0,2711459	0,5772704	0,6595424
PA3243	-0,0141383	2,1561516	0,35297211	0,2024665	0,8878896	0,0006141	0,1579524	0,2786047
PA3244	-0,3182663	1,6929855	0,07725647	-0,214064	0,3123564	0,00023	0,9741039	0,299279
PA3245	0,5148516	-1,2772289	-0,0056119	-0,309092	0,3949177	0,2743878	0,7525468	0,6510879
PA3247	0,0254147	0,7623208	0,10383155	-1,883298	0,3867857	0,0191953	0,4681018	0,0007502
PA3250	-0,5730485	0,4338876	-0,1638658	-0,489819	0,0286485	0,445937	0,866522	0,1134556
PA3254	-0,1256539	-4,0688012	0,38289482	0,1793389	0,8825438	2,80E-06	0,5270756	0,6523446

PA3255	-0,461865	2,3744205	-0,1929012	-0,509797	0,6089302	0,0007376	0,6197925	0,842723
PA3256	-0,253661	0,4081302	-0,0797153	-0,3558	0,3217379	0,9526207	0,8769052	0,1969162
PA3257	-0,1362612	1,674019	-0,1028451	-0,107557	0,2756414	0,0002053	0,8186948	0,4007094
PA3262	-0,2461713	1,1626902	-0,3045054	-0,357784	0,4705406	0,0047211	0,976356	0,4982211
PA3263	-0,5853383	0,5943709	0,07240774	-0,387545	0,0086095	0,0338289	0,9568728	0,0966459
PA3266	-0,6032549	-2,4998584	-0,1623931	-1,014855	0,5945987	0,0050125	0,5691966	0,2914573
PA3267	-0,5271419	1,7097156	-1,5956297	-0,753753	0,0186159	0,3973179	0,0100177	0,0502567
PA3268	-0,0951421	-0,1506237	-0,3372391	-0,415708	0,480379	0,2387997	0,3160692	0,0868933
PA3270	0,1004611	-0,889863	0,59729192	0,0588643	0,8367952	0,0051536	0,2993985	0,5021961
PA3271	-0,4103214	1,8942947	-0,6684678	-0,654781	0,3501069	0,0017819	0,3537608	0,1922955
PA3286	-0,1848651	-0,3515048	-0,1532797	-0,151945	0,6352466	0,413724	0,7523119	0,7238093
PA3287	3,0187269	3,4480898	0,76446696	1,8408319	0,0640349	0,0643583	0,8134412	0,1834936
PA3289	0,8105465	0,4314301	0,83302494	1,0354415	0,2750365	0,8594206	0,3240161	0,1524905
PA3295	2,8745652	3,9355714	2,53525	4,0177404	0,0983261	0,2090487	0,1398986	0,111609
PA3297	-0,5440858	0,7926484	-0,7851682	0,0024039	0,5850314	0,0522458	0,5929631	0,7066931
PA3299	-0,3377683	0,1857214	0,10159554	-0,169385	0,1508939	0,505918	0,9287786	0,4833397
PA3301	0,605536	-0,4720022	-0,3722464	0,0002666	0,3456071	0,1306095	0,2236711	0,9660738
PA3302	0,091665	0,9635354	0,08335111	0,0951845	0,5836293	0,1651179	0,4909813	0,3546103
PA3304	-0,2951679	-0,1402346	-0,2599308	-0,129938	0,4967177	0,6528248	0,5197541	0,9896327
PA3308	0,0125391	0,0426508	0,20943624	-0,073689	0,9490643	0,5909708	0,2534858	0,7745686
PA3309	0,2658522	4,3075329	0,24841157	0,3866134	0,1509201	3,69E-06	0,1071902	0,0503262
PA3311	-0,4579937	2,1659307	-0,2795701	0,0856144	0,1821135	0,0216842	0,5074089	0,4274094
PA3312	0,6475565	1,2568704	0,62596509	1,2275425	0,8714075	0,6566442	0,0731882	0,0156951
PA3313	-0,9893709	0,6340755	-0,1251365	-0,481502	0,0617142	0,1578576	0,944134	0,3064467
PA3317	-0,300561	2,1670609	-0,270693	-0,386221	0,1446058	0,0001636	0,6212831	0,1197069
PA3322	0,224959	-5,5627425	0,89684798	0,7982409	0,9104774	0,0040202	0,6495473	0,5690603
PA3326	0,347513	-1,1518732	0,51291598	0,4910174	0,3759537	0,050116	0,7071433	0,2643302
PA3327	-0,0750582	-0,2576295	0,00099542	0,2387685	0,8307214	0,2668893	0,858303	0,9449138
PA3328	0,3577374	0,261548	0,32267103	0,452439	0,386066	0,6225099	0,8890542	0,5320367
PA3329	-0,6482053	0,4634209	-0,2481931	-0,736043	0,0893526	0,0360312	0,9413618	0,1274255
PA3330	-0,0687913	-2,4324201	-0,0273598	-0,332287	0,761589	7,17E-05	0,7393895	0,305884
PA3331	0,2769235	2,3400059	0,75650366	0,7451451	0,1002917	0,000106	0,0142253	0,0051935
PA3332	0,5286664	-1,0880569	0,53940912	0,0426286	0,1979059	0,185419	0,2173042	0,5834444
PA3333	0,2801479	-1,2521323	0,1628986	0,3116266	0,3098001	0,029363	0,1981207	0,1938572
PA3334	0,2319383	1,3591487	0,50943047	-0,135028	0,8437416	0,0255386	0,3838426	0,902538
PA3335	-0,4934435	1,0381444	0,1876008	-0,395138	0,1972849	0,0066023	0,314325	0,2884003
PA3336	-0,740812	1,7424554	-0,8144589	-0,709469	0,0402159	0,0046747	0,0845495	0,0301717
PA3337	-1,7167868	3,3488232	-2,1485747	-1,313182	0,0290532	7,45E-05	0,0952226	0,0039851
PA3338	-0,436588	-2,2917799	0,39369752	0,1479232	0,9129739	0,1109837	0,8559874	0,5674851
PA3340	-0,2658854	1,7904447	-0,3533426	-0,127463	0,0777547	0,0010965	0,0966407	0,5186464
PA3341	-0,0121013	1,9687336	0,44500065	0,5257947	0,6395096	0,0007528	0,2138814	0,2047827
PA3344	-0,812268	0,9730655	-0,1487745	-0,7434	0,0133854	0,0430562	0,4236196	0,0324065
PA3345	-5,184194	-5,184194	-5,184194	-5,184194	0,0598863	0,0591193	0,0502701	0,055725
PA3346	-0,3813512	-0,58095	0,09177373	-0,251457	0,2325202	0,4260307	0,4155654	0,7369652

PA3347	0,0320096	-1,1084164	0,26936658	0,4030616	0,9549252	0,2402016	0,3967295	0,2543888
PA3348	0,674084	-0,6231981	0,61412361	1,2548621	0,140183	0,2587735	0,2245021	0,0921717
PA3349	-0,0238986	2,2868904	0,2035146	0,3374624	0,4512496	0,0002849	0,7722388	0,3390723
PA3350	-0,9899806	1,7668457	-0,6769955	-1,129651	0,1309087	0,0155452	0,6303948	0,1253086
PA3352	-0,7467476	1,8360076	-0,0019822	-0,50356	0,0164648	0,0167108	0,8807405	0,1254124
PA3353	-0,166629	4,3534709	0,02442435	0,3276325	0,3007288	0,0032251	0,3583119	0,750598
PA3354	0,4737526	-1,3580108	0,13969606	0,3306934	0,6251925	0,0045096	0,4726669	0,4958289
PA3356	-0,5645947	1,0774459	-0,3372567	-0,606205	0,9440382	0,0289769	0,6634578	0,927712
PA3357	-0,610131	-0,0566338	-0,054998	-0,596339	0,2115553	0,9932119	0,7741311	0,1635309
PA3385	-0,2769303	-2,0486375	0,37949007	1,1083574	0,6437185	0,035441	0,5862897	0,0122083
PA3397	-0,5031781	0,6034953	-0,3045849	-0,407629	0,0220116	0,0223621	0,7051632	0,1287933
PA3402	-0,4840859	-0,6341545	0,73728544	0,6100268	0,8184126	0,3986434	0,0603423	0,0365344
PA3408	0,2127951	-0,6917779	-0,3541857	-0,362338	0,202921	0,309624	0,6198552	0,2174921
PA3409	-0,5607005	1,2502361	-0,5736634	-1,343257	0,0460235	0,0068601	0,102767	0,0158657
PA3413	-0,156562	2,4361692	-0,0484227	-0,419708	0,7852612	7,92E-05	0,8043076	0,4312059
PA3414	0,3212162	-7,1857076	-0,5884301	-0,215842	0,3319297	0,0305676	0,7627698	0,769025
PA3415	-0,3313582	3,7635943	-0,1396349	-0,100353	0,2206547	0,0001884	0,7530318	0,5437793
PA3416	-0,6341513	3,2326003	-0,3906075	-0,922625	0,3877441	5,07E-05	0,6925371	0,1851863
PA3418	-0,3610668	1,2641057	0,15396558	-0,301865	0,0645376	0,0082938	0,6723417	0,2557748
PA3423	-0,8075025	1,9447984	-0,2075542	-0,712673	0,1701924	0,0006481	0,53107	0,1086614
PA3426	-0,5912271	2,0326228	-0,4857312	-0,39137	0,0823664	0,0006022	0,3773907	0,4493284
PA3427	-0,1388978	1,7681114	-0,7137256	0,2132625	0,1749793	0,0025818	0,0613833	0,6937261
PA3435	1,381908	-0,2960446	1,14336808	1,5031971	0,0086573	0,2316651	0,0349758	0,0030507
PA3438	-0,3828644	1,6253347	0,00332816	-0,281172	0,0544313	0,010995	0,9060025	0,0629632
PA3439	1,4169173	-2,4012868	-0,5780817	-1,203525	0,3492705	0,1186135	0,7418706	0,2398728
PA3440	0,1575877	0,2359595	0,04309905	0,2347979	0,5154026	0,2374594	0,8165265	0,5048123
PA3441	-5,218456	-0,6021169	-1,5660212	-4,527529	5,31E-05	0,3145523	0,0218714	0,0012648
PA3442	-4,2766481	-2,9159272	-3,6348884	-6,118186	4,62E-05	3,16E-05	1,15E-05	0,0024805
PA3443	-8,3596756	-5,3410805	-4,770116	-10,31228	0,0001819	0,0050653	0,0004404	1,83E-07
PA3444	-6,2795487	-1,8028132	-6,8284956	-7,13635	4,88E-05	0,2031694	0,0004451	0,0028914
PA3445	-5,8003707	-0,308723	-1,907357	-4,62302	7,60E-06	0,4094109	0,0036664	4,63E-05
PA3446	-6,0813771	-4,6172572	-6,9642079	-6,036947	0,0084392	0,0264886	0,0003486	0,0112712
PA3450	-4,578529	-0,8910496	-1,8572196	-3,108299	2,29E-07	0,0423734	9,51E-05	7,55E-05
PA3452	-0,8316854	0,3352452	-1,1361027	-0,502861	0,5506953	0,8387766	0,0801429	0,6851961
PA3453	-0,8743977	1,4698125	-0,1377022	-0,388922	0,0405637	0,0137201	0,8086855	0,1047629
PA3455	0,1817061	0,6870451	-0,1639085	0,1208812	0,5153431	0,2164124	0,295876	0,3775777
PA3456	-0,2443408	1,5311935	0,08965827	-0,162508	0,8638195	0,0135852	0,4881419	0,8919399
PA3466	0,2453228	0,4376142	-0,3220812	0,6596209	0,2127548	0,1970904	0,3856141	0,1280007
PA3471	-0,0121687	0,2027394	0,179531	0,0177779	0,6992286	0,1935616	0,2788788	0,668006
PA3475	-0,0769216	-0,1030078	0,66699367	0,195796	0,9058537	0,6979479	0,0850589	0,3085782
PA3477	-0,2958636	0,1472029	-0,5505827	-0,658091	0,0919787	0,8725756	0,0847979	0,0581308
PA3478	-0,6617689	-2,683149	-0,0241706	-0,312343	0,0222727	0,0001135	0,4962356	0,0768014
PA3479	-0,0693428	-0,5497214	0,45965147	0,1615992	0,5962241	0,6405683	0,2086338	0,3153194
PA3480	0,4882424	0,2921999	0,33493554	0,3217702	0,127378	0,6440501	0,8248566	0,2481879

PA3481	-0,3928519	1,7970853	0,33056272	-0,074889	0,1168882	0,0005724	0,5366624	0,864522
PA3482	-0,426938	0,9128292	-0,0118021	-0,402793	0,1257587	0,0067183	0,7775783	0,069684
PA3483	0,9045053	1,3942325	-0,7514635	0,6610575	0,8944801	0,1203332	0,311976	0,6010057
PA3484	-0,5571841	0,7754906	-0,6289217	-1,495165	0,2216098	0,4552699	0,1818516	0,0048601
PA3485	-0,8305613	1,6491365	-1,5464448	-1,341162	0,5569506	0,0889416	0,8625935	0,6697728
PA3496	-0,6229785	3,6226202	0,56386578	-1,128092	0,6690884	0,0023253	0,657371	0,4626097
PA3514	-1,6050764	-1,16322	-1,7246743	-2,147387	0,9598222	0,8402899	0,782197	0,9290871
PA3525	-0,396249	0,3417471	-0,0299137	-0,130825	0,0299574	0,2732843	0,5927592	0,2699991
PA3527	-0,1257691	0,6093704	-0,0115982	-0,09261	0,4495296	0,0656788	0,7424647	0,9584894
PA3528	-0,1434263	2,7287148	0,37501073	-0,072583	0,6212778	4,42E-05	0,3194931	0,8244072
PA3529	-0,1338288	1,7038281	0,08633448	0,1832537	0,2691764	0,0003607	0,4508938	0,3889982
PA3531	0,0317015	3,6668564	-0,8219217	-1,350562	0,7103422	0,0015838	0,0718562	0,0011348
PA3533	-0,304679	-0,7695823	0,00773251	0,1245998	0,5608999	0,0470298	0,4963797	0,4376157
PA3535	-0,1337279	4,4196524	0,28802766	0,2809957	0,3961873	0,0001459	0,1031073	0,1271705
PA3537	-0,062852	3,2970863	0,29771002	0,003429	0,2527187	0,0008697	0,6759734	0,5722619
PA3538	-0,1826615	2,3376186	0,56761437	0,1474051	0,1007514	0,0008485	0,780383	0,8573606
PA3539	-0,1451727	-1,6888919	0,67568588	-0,233729	0,57483	0,1803379	0,0882471	0,4153419
PA3563	-0,4626705	1,6123242	0,99096257	-0,207319	0,8804077	0,1284442	0,3439205	0,6250524
PA3566	-0,3051858	-0,7967343	0,31230369	-0,333648	0,0729359	0,0120717	0,5112065	0,357112
PA3568	-0,3721521	4,0869586	0,39664507	0,0753199	0,2729735	0,0011148	0,7500582	0,9266911
PA3569	-0,6697867	3,1274844	-0,4393913	-0,556942	0,052673	6,27E-05	0,2723466	0,1483639
PA3570	-0,1325044	-0,1189664	0,24749075	-0,169986	0,5985676	0,4694402	0,8410469	0,567706
PA3574	0,4486024	-4,5959637	-1,8275578	0,8166367	0,1749895	0,0128617	0,3078077	0,0858356
PA3578	2,3244365	3,1201019	0,25095747	2,4254251	0,9847568	0,0791087	0,4078916	0,0039323
PA3580	-0,7772621	2,5897307	-0,3157874	-0,959343	0,0678309	0,0011462	0,5650789	0,0679628
PA3583	-0,5182496	1,3527363	0,06824707	-0,659593	0,1267832	0,0084604	0,7249225	0,1416361
PA3601	0,3571686	-1,1351529	0,02209357	0,4220525	0,4503406	0,2145139	0,4529259	0,6233136
PA3602	-0,1496114	4,1320828	0,93403252	1,107136	0,9549884	1,56E-05	0,4426783	0,0092541
PA3604	1,2334043	0,1891572	1,11648783	1,7731843	0,0138951	0,5622229	0,0436506	0,002889
PA3611	0,1077018	-1,7687522	0,23004967	0,1653863	0,5683945	0,0005197	0,2601664	0,3299413
PA3613	-0,2923187	2,8387665	-0,1019911	-0,070915	0,1080664	0,0013734	0,4968873	0,227615
PA3614	-0,1595304	2,1095844	-0,2180369	-0,376925	0,1953946	0,0014039	0,7867931	0,0744067
PA3615	-1,1912028	1,3915594	-0,0944418	-1,159053	0,0133943	0,0054542	0,7049568	0,0780887
PA3617	-0,201059	1,5148984	-0,2900287	-0,147627	0,251768	0,0002471	0,7043045	0,469611
PA3618	0,030057	-0,7440042	0,00380244	0,0208997	0,837373	0,4023731	0,7020391	0,9138729
PA3620	-0,1841894	1,0110686	-0,1977389	0,1634479	0,4296321	0,0819971	0,3728905	0,5883624
PA3621	-1,0465102	5,2409867	-0,464567	-1,267234	0,0024809	0,000405	0,2896534	0,0227627
PA3622	-0,3497272	3,1846983	-0,1229045	-0,395787	0,3405858	2,48E-05	0,8657937	0,4483651
PA3623	1,1692626	3,018129	0,66880961	1,2918299	0,2574939	0,0254845	0,3251639	0,1839164
PA3624	-0,3402298	-2,8005574	-0,6925093	-0,156696	0,9761408	0,0376837	0,3617685	0,6896381
PA3625	-0,0008846	-1,8612425	0,35733249	0,4930033	0,8534565	0,1168305	0,1385407	0,1458233
PA3628	-0,7190847	0,6268942	-0,4115659	-1,065242	0,0753682	0,0438779	0,2724431	0,050788
PA3629	-0,3761927	0,0374696	-0,2041066	-0,239919	0,0912753	0,4452749	0,9304472	0,3476337
PA3632	-0,4544583	2,2335832	0,11162402	-0,06082	0,15535	0,0023084	0,9301606	0,9244693

PA3633	-0,649585	2,1324048	0,11930467	-0,220933	0,0472302	0,0002295	0,8236559	0,8750597
PA3635	-0,0691997	2,6453666	0,39375901	0,25771	0,839884	3,41E-05	0,1493791	0,1915691
PA3636	0,3189837	-2,1542654	-0,0206691	0,6115335	0,1156723	0,0105847	0,9588788	0,0277766
PA3637	-0,1757131	0,8217564	0,02089646	0,0643378	0,2001313	0,0059071	0,6201005	0,9135833
PA3639	-0,0845415	0,8563688	0,16787792	0,1706482	0,9294076	0,0054081	0,2961583	0,2820192
PA3640	-0,1291532	0,3884793	0,02770114	0,1904727	0,5025436	0,5684802	0,7527356	0,8826296
PA3641	-0,1768904	2,2797905	-0,6702993	-0,268317	0,8430555	0,0018062	0,3273199	0,6018118
PA3643	-0,2877009	0,6061343	0,34969234	-0,338536	0,0752745	0,0203902	0,5861463	0,2259247
PA3644	0,0077643	2,4508144	-0,0658885	0,2253543	0,5268406	0,0002894	0,493636	0,7435707
PA3646	-0,4208662	-1,9589624	-1,4784501	-0,367117	0,8683584	0,2233328	0,3823663	0,751732
PA3647	-0,2297614	0,8026124	-0,2686361	-0,085486	0,2713291	0,0125736	0,8529968	0,5665909
PA3648	-0,2712748	0,1078702	0,04166122	-0,195575	0,1135972	0,4610331	0,8809654	0,1782227
PA3649	-0,1393331	-0,3774888	-0,0811611	-0,541298	0,1848079	0,276935	0,2740933	0,0580156
PA3650	-0,4177687	2,1283326	0,38855825	-0,116605	0,21188	0,0001811	0,4474224	0,3730008
PA3652	0,3539573	-1,4097466	0,42139284	0,1940344	0,6450786	0,0351929	0,3527313	0,8036807
PA3653	-0,571856	1,4163855	-0,2038805	-0,629472	0,1346092	0,0097331	0,6801617	0,2803998
PA3654	-0,529039	1,6951137	-0,1726055	-0,643219	0,0549699	0,0001761	0,8270427	0,1161585
PA3655	0,2631584	1,3488283	0,23710999	0,5160573	0,4025842	0,0019644	0,5585389	0,0669703
PA3656	-0,259297	0,9269955	0,13728122	-0,071607	0,2662454	0,0161843	0,7078085	0,6043898
PA3657	-0,4712786	1,0744354	-0,1437576	-0,371395	0,0683436	0,0041324	0,5577738	0,1683827
PA3659	-0,1203747	3,0274966	0,12530575	-0,70244	0,4661474	0,0001476	0,8462561	0,0585943
PA3666	0,3529717	-0,3562389	0,28450367	0,5740293	0,1396217	0,9788185	0,3603552	0,1810929
PA3667	0,1635721	-0,9777932	0,45109422	-0,167651	0,9101524	0,0906719	0,2072043	0,3503746
PA3673	-0,5475023	0,3094194	-0,3005612	-0,108893	0,1437179	0,5450382	0,793372	0,4605336
PA3674	0,5506339	-0,0946191	0,49768147	0,3038466	0,5221427	0,7622277	0,1787078	0,1622289
PA3675	-0,7603381	2,7146381	-0,6211635	-0,723649	0,1478112	0,0002316	0,5685885	0,2413685
PA3680	-0,6421344	2,9997159	-0,6993649	-0,231907	0,6427081	0,0244265	0,5157602	0,4338163
PA3682	-0,4397975	1,8496235	0,1412829	-0,137076	0,2874778	0,0007891	0,5068228	0,9411742
PA3685	-0,267639	2,457313	-0,0704291	-0,251605	0,2586587	0,000563	0,5854137	0,499533
PA3686	-0,2693251	2,1934888	-0,0182096	-0,101193	0,2081892	0,0041182	0,9430386	0,5570384
PA3687	-0,0558041	0,6231733	-0,1103519	0,3777136	0,8581011	0,1242705	0,5038173	0,5920831
PA3688	-0,6409588	7,86181	-0,0020501	0,879895	0,8010348	0,0288085	0,3410169	0,2184324
PA3690	0,208295	-0,5395349	-0,2131768	0,01849	0,9676506	0,0508302	0,4501936	0,5402253
PA3691	-4,2604399	-0,0562472	-4,8697995	0,3470648	0,3451117	0,7383493	0,0021792	0,7895113
PA3692	-0,3035861	-1,5208833	-0,3978267	-0,268378	0,2577499	0,0015096	0,2463546	0,2617963
PA3694	-0,3509919	-1,2961749	0,09267184	-0,581443	0,4867873	0,1183875	0,5661967	0,2362434
PA3696	-0,0731558	0,0034518	0,3688352	0,1000091	0,7227178	0,8804559	0,3867949	0,8295093
PA3697	0,1593123	1,5624332	0,06033953	0,2141086	0,9032528	0,0013132	0,8251488	0,492041
PA3698	-0,7707856	2,4937591	-0,1887656	-0,976576	0,0298037	0,0007246	0,9923662	0,1515806
PA3699	-0,1046051	0,7892301	0,38622376	0,0392814	0,5578803	0,0890472	0,1798281	0,9404353
PA3700	-0,2790524	2,8701211	-0,0297575	-0,386037	0,0552737	2,12E-05	0,9637348	0,2386526
PA3701	0,153306	1,8848176	0,27073095	0,1985706	0,7853118	0,0009497	0,5642876	0,6556713
PA3702	-0,2150467	1,0674728	-0,4374163	-0,09353	0,3063351	0,0038127	0,3096737	0,4895723
PA3703	0,4383068	-0,2660615	0,41040889	0,6739281	0,8514496	0,4153516	0,777652	0,3676476

PA3704	-0,194508	-3,758935	-0,1508249	-0,717932	0,6201343	0,0032316	0,9007303	0,4051225
PA3705	0,4330284	1,9468434	-0,6278056	-0,188213	0,2043237	0,0046159	0,8076327	0,8287006
PA3707	-0,2051763	1,4533649	-0,1759046	0,0619262	0,2158655	0,0011487	0,6318848	0,9132548
PA3708	0,0496041	0,4123567	0,01283415	0,1748374	0,7572367	0,7165402	0,9366745	0,2104979
PA3709	0,0414754	2,2418055	-1,4469501	-0,380777	0,3974016	0,0876741	0,5314438	0,4341042
PA3712	-0,493443	-1,1412587	-0,7247181	-1,006981	0,0940323	0,0278317	0,2493579	0,0280774
PA3716	0,5343727	0,283999	0,49933919	0,5182808	0,0714315	0,3349172	0,2113831	0,0465051
PA3717	-0,4771559	3,1754844	0,33147132	-0,62223	0,070422	1,45E-05	0,5559928	0,2948971
PA3723	-0,0019404	1,573748	0,31597522	0,1588692	0,726709	0,0081811	0,4598752	0,6349914
PA3725	-0,2206945	0,6927256	-0,3397567	-0,086072	0,3133664	0,5288097	0,86762	0,8431758
PA3726	0,2865456	-0,4797682	0,74971981	0,2024905	0,5962145	0,306455	0,5053411	0,5290461
PA3728	-0,2752118	0,7868646	-0,627985	-0,254817	0,1955717	0,0265788	0,0255416	0,1109384
PA3729	-0,1323384	0,5793765	-0,1328116	-0,271314	0,5832835	0,0453004	0,2636203	0,1194651
PA3731	-0,5458522	3,2828676	0,06754338	-0,085121	0,0632678	7,23E-05	0,6060048	0,6022708
PA3732	-0,0764267	0,6492926	-0,3632762	-0,344017	0,9513411	0,1607021	0,6956039	0,66803
PA3733	0,1380779	-4,4980482	0,27588629	0,1416367	0,5476654	0,0002337	0,6052051	0,3181749
PA3735	-0,2257482	-0,3269971	0,09422938	-0,059096	0,2017823	0,1545772	0,6734864	0,6951937
PA3736	-0,3364261	-0,4054368	-0,0355377	-0,470322	0,09352	0,2668459	0,6861116	0,1952738
PA3737	-0,2566309	-2,3361963	0,1002512	0,1023805	0,5954378	0,0002628	0,5379812	0,4668879
PA3739	0,4562105	-0,8782748	-0,0782169	0,6517614	0,0835507	0,2459623	0,303215	0,3667439
PA3742	0,0954927	-2,8916849	0,02090419	0,1983574	0,7819964	0,0006352	0,5136856	0,9260119
PA3743	-0,3929932	2,2238385	0,22859313	-0,493081	0,1171059	0,0083814	0,6319522	0,1552374
PA3745	0,6401014	1,42286	0,24262282	1,0509772	0,875956	0,13924	0,878511	0,7111606
PA3746	0,0013933	1,8765907	0,04077134	0,0998895	0,8449428	0,0003657	0,7865811	0,309349
PA3748	-0,2519546	1,2657042	-0,2527886	0,1166886	0,2874905	0,0065434	0,2711884	0,825019
PA3751	-0,3902237	2,1633981	0,2560581	-0,877414	0,0145965	5,08E-05	0,5529795	0,0294949
PA3754	-1,8746363	2,6764177	-1,6908737	-2,507371	0,0679012	0,0005747	0,2565595	0,0358471
PA3758	-0,1398186	0,5191975	-0,4367332	-0,346609	0,8231036	0,6440414	0,268172	0,7348131
PA3759	0,008476	1,6371717	0,56906019	0,2892133	0,772303	0,0021641	0,1887151	0,1490931
PA3763	-0,1626231	1,4432098	0,16783087	0,1556337	0,5901612	0,0184251	0,700538	0,63292
PA3767	1,7773491	0,1078888	0,86444357	2,3710278	0,1570249	0,6945667	0,2409089	0,1149079
PA3768	-0,2832438	0,3312255	0,01603342	-0,411547	0,8027009	0,1246014	0,641731	0,3099368
PA3769	-0,1656587	1,1569626	-0,1278799	-0,145849	0,2687596	0,0015125	0,9750406	0,5056241
PA3770	-0,0619761	0,3140322	0,00397594	0,0903185	0,9152513	0,0882024	0,5190358	0,3599575
PA3776	-0,7092044	-7,1936652	-1,1737707	-1,90915	0,0184113	5,49E-06	0,0367637	0,0007952
PA3777	0,4509306	-0,0878734	0,71095619	0,292802	0,6916867	0,5924345	0,289449	0,3926283
PA3784	0,336212	3,5344955	0,75394077	0,6733953	0,2277727	0,0001062	0,1739627	0,0184234
PA3785	-0,1740768	2,4805319	-0,0648843	-0,552321	0,1309991	9,20E-05	0,968917	0,1412092
PA3787	-0,1240753	1,9174059	0,02114821	0,0348854	0,8867462	0,0015079	0,5578169	0,7184259
PA3790	-0,1943799	0,8619133	0,09079486	-0,214092	0,6232354	0,0050925	0,358873	0,4084823
PA3792	-0,0058365	2,3163959	0,4574577	0,1491007	0,9116172	0,0002713	0,3292962	0,9374992
PA3794	5,3952517	0	7,65341703	6,9836503	0,0928705	0,3437072	0,0502759	0,0609921
PA3795	-0,0009828	1,3560571	-0,1442209	0,1383263	0,7418791	0,0212982	0,623514	0,7617338
PA3796	-0,0171461	-0,3599905	-0,0148114	-0,013773	0,8719218	0,234006	0,8065572	0,892321

PA3797	-0,3523987	-0,1286621	-0,3504985	-0,158046	0,261608	0,2419959	0,1559755	0,2751436
PA3798	-0,5029953	0,5852575	0,19556797	-0,478567	0,0451516	0,0603048	0,9053816	0,1445161
PA3799	-0,0468277	2,8124039	-0,1642531	0,0673394	0,4032865	0,0003996	0,4203215	0,503147
PA3800	-0,5874821	1,5181186	-0,1533524	-0,431773	0,1071971	0,0005677	0,9558131	0,2556298
PA3801	-0,3707039	-0,0452192	-0,1677088	-0,543394	0,1496711	0,6385364	0,9180412	0,227146
PA3802	-0,6641933	1,2790476	-0,6646495	-0,800479	0,0021644	0,0032521	0,3722627	0,0301243
PA3803	-0,8299672	4,1393165	-1,1380007	-1,023073	0,0092907	2,51E-05	0,1066957	0,0161161
PA3804	0,535124	3,1705423	0,55267259	0,8888737	0,1855025	0,0003329	0,198354	0,0418431
PA3805	0,0698392	1,238003	0,0122933	-0,011168	0,4817233	0,0401742	0,4793089	0,4434865
PA3806	-1,5712446	4,2117112	-0,4540449	-2,811578	0,4515511	0,0812477	0,8471921	0,1145358
PA3807	0,6223847	2,6846072	0,57244274	0,7614722	0,1708193	0,0043118	0,2920372	0,0924933
PA3808	-0,3532859	1,9245399	0,75561354	-0,47235	0,134259	0,0009068	0,1277471	0,4493439
PA3809	0,0124374	3,2164326	0,65671754	0,5851709	0,9972142	1,68E-05	0,1055118	0,0337992
PA3810	-0,4952669	0,6226395	0,09255518	-0,048993	0,0811799	0,0550898	0,6664326	0,7813021
PA3811	0,1883502	-1,1240355	0,80061672	0,3996657	0,208465	0,0017418	0,0102218	0,0527383
PA3812	0,2757236	-1,1539002	1,03405796	0,525415	0,4195239	0,0801777	0,0242836	0,0761792
PA3813	-0,2154832	1,8542008	0,49519204	0,4102153	0,1221615	0,017436	0,1534614	0,1815119
PA3814	-0,1377481	0,2172971	0,74166319	0,6746924	0,4042722	0,2159359	0,0082968	0,0112458
PA3815	-0,6131849	1,2614167	0,01026941	-0,236409	0,0851502	0,0122839	0,3030971	0,6171479
PA3816	-0,5411599	1,5064041	-0,1057515	-0,510094	0,0131535	0,0003126	0,6603892	0,0695011
PA3817	-0,5312709	-1,2749933	0,1071047	-0,273748	0,1358524	0,0113625	0,9758157	0,5290488
PA3818	0,1613738	0,5592335	0,19334399	-0,052087	0,5752812	0,3412813	0,3905896	0,7479584
PA3819	-1,3590544	2,9684643	-0,8286664	-1,581328	0,0001663	1,80E-05	0,0574706	0,0006586
PA3820	-0,0882003	1,1281733	-0,0892179	-0,00267	0,666451	0,002839	0,9273322	0,9761639
PA3821	-0,1279428	-0,148964	-0,1386289	0,2740126	0,6179709	0,6570365	0,5534189	0,8428087
PA3822	-0,6518952	3,0581967	-0,777055	-0,714722	0,0727025	5,75E-05	0,3652832	0,1734455
PA3823	-0,4913195	-0,5563623	-0,0435363	-1,221647	0,7237291	0,89443	0,4416266	0,2524381
PA3824	0,1284925	0,6024589	0,58338906	0,0921649	0,7792604	0,2644459	0,6286136	0,4617371
PA3825	0,1768706	0,0611617	0,00954259	0,302507	0,2710034	0,5796489	0,7595032	0,1217212
PA3828	-0,0454749	1,6208255	0,20525266	-0,204907	0,6556235	0,0013805	0,9328354	0,1978773
PA3831	0,3750842	0,4895251	0,28049652	-0,881563	0,1074495	0,1545056	0,774605	0,0023382
PA3833	-0,259566	2,6802858	-0,0582129	-0,242332	0,356238	7,91E-05	0,7890307	0,5946276
PA3834	-0,4264744	2,1979973	-0,1759682	-0,269583	0,070097	6,27E-05	0,5546377	0,2224287
PA3836	-0,0078372	2,6132349	0,02446173	-0,164695	0,9413725	0,0001211	0,9279958	0,9152769
PA3838	0,5378375	-0,8945136	1,18694291	-0,235806	0,6186459	0,2935205	0,1728818	0,6881684
PA3841	-0,7805051	3,318592	-0,2807127	-1,160538	0,0455644	3,11E-06	0,9290538	0,004837
PA3842	-0,2963537	-0,7982015	-0,2726771	-0,429839	0,9194565	0,2205496	0,7081955	0,4105468
PA3844	0,3417104	-0,4036049	0,44309645	-0,45822	0,6814503	0,5087093	0,4568045	0,8334171
PA3846	-0,5730934	1,5271418	0,09628345	-0,354831	0,2430209	0,004414	0,962114	0,2969466
PA3848	0,0395751	0,4935924	0,10184481	0,1474177	0,8932293	0,3533883	0,9190893	0,4462126
PA3849	-0,0199167	2,0136041	-0,1963592	0,0936643	0,4780284	0,0012611	0,789878	0,5949675
PA3852	-0,1307503	3,4927112	0,35174942	0,2379633	0,410275	0,0046386	0,8290089	0,986239
PA3855	-0,4081648	1,1890424	-0,0802059	-0,089655	0,1370734	0,0039804	0,8265705	0,7604242
PA3858	0,4349736	2,8444065	0,58660311	0,6351443	0,7799254	0,0002755	0,6185748	0,3609536

PA3859	0,0198717	2,6429956	0,5864762	0,3081784	0,3540536	0,0002885	0,1411414	0,2321296
PA3861	0,5813145	0,6193454	0,66037759	0,5098046	0,3135154	0,7824281	0,2112803	0,3298524
PA3862	-0,5518463	2,3091908	-0,7459091	-0,610342	0,1068199	0,0003799	0,1030613	0,0837334
PA3865	-0,5397657	2,7694472	0,21758451	-0,246103	0,0623456	0,0008061	0,7762718	0,1219089
PA3866	0,1899411	0,6146456	-0,6577626	-0,244976	0,9425083	0,066875	0,0131535	0,1010362
PA3883	0,5542516	-0,2418048	0,5152717	1,0774774	0,0623543	0,8333677	0,0415773	0,0024221
PA3886	-0,767386	0,196799	-0,4801569	-0,628151	0,0590138	0,8079298	0,2644805	0,0585262
PA3887	-0,3750277	-2,0686179	-0,6118974	-0,857242	0,4547654	0,1743115	0,6997842	0,718643
PA3891	-0,7782262	-3,9400327	-1,5096756	1,0695661	0,5454533	0,0665398	0,198581	0,0353874
PA3895	-0,4939092	-1,3623319	-0,7351793	-0,626858	0,2395973	0,0233246	0,26326	0,1140593
PA3896	-0,3438071	0,7017276	0,50807682	-0,444483	0,1405154	0,0507883	0,4388512	0,264529
PA3900	0,9918979	-8,1484842	-0,4769865	-0,353251	0,2380152	0,0068223	0,0633694	0,1470912
PA3901	-0,6482339	-1,1263601	-0,609818	-0,583506	0,0722762	0,0073747	0,5008199	0,0870264
PA3902	2,7121568	1,5937758	3,11905089	3,2635162	0,7600514	0,9226074	0,0932079	0,0917539
PA3903	-0,1051872	0,9910136	0,00540563	0,0004006	0,8360264	0,0018975	0,4335138	0,6667226
PA3908	-0,4224945	0,4421672	0,0880237	-0,191324	0,0222692	0,1224953	0,6554146	0,2317066
PA3917	0,2863847	0,420994	0,68793146	0,7307571	0,7008437	0,6712011	0,5215946	0,322526
PA3918	0,2446709	0,8953487	0,59736243	0,6536758	0,8485645	0,2440214	0,9001988	0,461436
PA3919	-0,2907418	0,1207893	0,17031656	-0,006982	0,1688168	0,9838204	0,8317282	0,8119587
PA3920	-0,8891362	-1,6812931	-0,9706067	-0,9003	0,0066694	0,02465	0,0030021	0,0018286
PA3922	-0,1813422	1,8557525	-0,4003365	-0,184086	0,8674151	0,000322	0,548347	0,8568861
PA3923	0,3971339	1,4689829	-0,0945843	0,5741851	0,7500486	0,0124567	0,2693541	0,5126873
PA3924	0,3274088	-0,5861496	-0,2571638	0,352997	0,1048679	0,0660584	0,2210569	0,3996177
PA3925	-0,2370441	1,4908725	-0,0776098	-0,032315	0,3574153	0,0015156	0,8166933	0,8113101
PA3930	0,3634136	1,4060631	0,98961895	0,8650872	0,0634373	0,0664431	0,0157572	0,0074384
PA3931	-3,6168551	-0,703303	-1,5421094	-2,89976	8,56E-05	0,2331688	0,000482	2,55E-05
PA3934	0,1596107	1,5973676	-0,1957418	0,2148308	0,4157006	0,0008202	0,7482749	0,2499134
PA3935	-4,6747439	-1,7541791	-1,2609612	-3,994764	1,09E-05	0,0024067	0,0129103	4,17E-05
PA3936	-1,2171598	-5,4738252	0,64483157	-2,608472	0,0130922	0,0203677	0,5261847	0,0404469
PA3937	-12,046887	-1,4359689	-5,9506291	-12,75943	0,0080471	0,9937306	0,1601957	0,0090586
PA3938	-3,4246428	-1,2476293	-1,683157	-3,448479	3,77E-06	0,0098637	0,0006365	0,000165
PA3940	-0,714894	2,783869	-0,1039556	-0,887799	0,0116083	1,43E-05	0,5906599	0,0247977
PA3942	0,5101899	0,1255435	0,79983096	0,1685286	0,1225059	0,4496887	0,0454056	0,7528015
PA3944	-0,0411071	2,5445887	0,50170394	0,0329152	0,5441047	0,0008341	0,2342328	0,8600901
PA3948	-1,3764881	2,3464715	0,34846849	-0,87881	0,0217391	0,0008273	0,4750313	0,1615809
PA3950	-0,2464943	1,5688827	-0,0863453	-0,252704	0,3241568	0,0013001	0,6423646	0,3511646
PA3952	-0,210794	0,3210222	0,54272967	-0,268566	0,1867239	0,6243763	0,3661755	0,4449205
PA3956	-0,174814	1,2420338	0,35590421	0,0801634	0,4777769	0,3348863	0,1587608	0,4806866
PA3958	-0,4783609	1,8237381	-0,1433322	-0,032631	0,0375766	0,0004988	0,2420136	0,6312447
PA3961	-0,0761231	-1,4789293	-0,1149544	0,0407965	0,9795884	0,1737971	0,7668418	0,7375395
PA3965	-0,5584669	0,7053989	0,17074515	-0,477963	0,4149227	0,1632937	0,5267504	0,3196944
PA3966	-0,9033957	1,3925597	-0,53303	-1,657081	0,9754872	0,0790013	0,6357532	0,6480804
PA3970	-0,5108353	-0,0492213	-0,1090456	-0,429622	0,0140133	0,7011633	0,3688324	0,0394983
PA3972	-0,1069138	1,5857284	-0,0509568	0,1884509	0,4567535	0,0002925	0,8874565	0,3053131

PA3974	-0,3661712	0,732675	-0,3982266	-0,10009	0,4047217	0,156973	0,5868531	0,512949
PA3975	-0,0102355	0,4899423	0,57784836	0,2947048	0,889305	0,112232	0,1969566	0,2550334
PA3976	-0,2221988	-1,8316892	0,12850193	-0,234822	0,2338064	0,0003437	0,731483	0,1850991
PA3977	-0,1132073	-0,6785611	0,07235104	-0,120181	0,4525769	0,0502063	0,6145237	0,4642771
PA3978	-0,1084093	1,8177277	-0,0477714	0,2527282	0,8078934	0,0100769	0,9987803	0,5896408
PA3981	-0,5567091	0,2587113	0,12329212	-0,179842	0,1036759	0,2874403	0,6956464	0,2036989
PA3982	-0,3018122	2,5058102	-0,0988079	-0,230864	0,1941858	0,0027252	0,6943887	0,3480552
PA3983	-0,0272114	1,3459092	-0,1221459	0,0816138	0,9720103	0,1622356	0,7631303	0,6877618
PA3984	-0,0648364	1,0118799	-0,148618	0,0799495	0,625481	0,0102226	0,6127161	0,8290324
PA3987	-0,294683	2,083405	-0,1179443	-0,084151	0,0483933	9,10E-05	0,980289	0,2586772
PA3988	0,4769697	0,8088524	0,71857196	0,9110066	0,0284139	0,0473448	0,0134595	0,0153065
PA3989	0,0125573	-0,3385144	0,24560584	0,2692151	0,5153101	0,1611291	0,4638502	0,1500437
PA3992	-0,3629791	0,9524521	-0,1629502	-0,366362	0,1053927	0,0050986	0,5412779	0,0731924
PA3996	-1,0112024	0,1485367	-0,5126498	-0,699233	0,1098109	0,9491857	0,1301215	0,1351055
PA3997	-0,3568386	1,4644142	0,31025828	-0,416216	0,1002203	0,0008273	0,3649738	0,346013
PA3998	-0,1008968	-0,5807123	0,08348882	0,305704	0,9443123	0,1071219	0,5494573	0,4188624
PA3999	0,1287338	-0,6806144	0,19873695	0,5322119	0,2787505	0,9824736	0,2051702	0,1313545
PA4001	-0,7537729	0,3471903	-0,5097011	-0,757744	0,0048887	0,6604977	0,025687	0,0263812
PA4004	-0,4445552	1,0445505	0,42296288	-0,852161	0,0560167	0,0895466	0,4481536	0,090963
PA4005	0,8370918	1,8556356	0,11950205	1,0173378	0,150476	0,0260672	0,4849791	0,1081849
PA4006	-0,6404401	-1,9173404	-0,2633457	-0,418668	0,7761489	0,0506707	0,5824156	0,864372
PA4007	-0,1352117	1,4781723	0,12452685	-0,160977	0,4006791	0,0022745	0,7804434	0,4854795
PA4010	0,7088001	-1,0740043	1,29758355	1,199222	0,132448	0,1953191	0,0271801	0,0060769
PA4012	0,3714893	-2,4448332	0,29733468	0,4916138	0,019435	0,0048972	0,145677	0,0929744
PA4015	-0,4190344	1,8436589	-0,0108479	-0,569618	0,1699521	0,0010919	0,8112196	0,1250839
PA4017	0,4410117	-0,4317718	0,63811943	0,8454696	0,3210621	0,8013676	0,4896417	0,2160558
PA4020	-0,7987792	1,9999223	-0,1920393	-0,683704	0,0017054	0,0001308	0,7190263	0,017199
PA4026	0,1836175	0,5209972	-0,1255696	-0,064968	0,9467446	0,3564418	0,9618415	0,60498
PA4031	-0,1566249	-0,9864001	0,11764843	-0,158148	0,3675852	0,0591045	0,8230048	0,3912888
PA4035	-0,408789	1,356035	-0,2525217	-0,368652	0,6569392	0,0031912	0,7928304	0,8464888
PA4042	-0,7624918	-1,6122446	-0,2739145	-0,877671	0,0407226	0,041812	0,2437467	0,0526569
PA4043	-0,4659273	1,7064158	0,39540819	-0,765264	0,0648245	0,0018051	0,8355503	0,1435933
PA4044	-0,047598	2,7321017	-0,0166184	-0,107112	0,7535609	0,0004883	0,7015391	0,8657695
PA4047	-0,1118381	0,8298316	-0,1010496	-0,245494	0,128349	0,0556857	0,2803969	0,0998838
PA4048	2,6455452	0,4418147	2,24047049	2,9250844	0,105908	0,4594973	0,2569117	0,0637882
PA4052	-0,4848351	1,5856917	0,17422912	-0,620776	0,0826099	0,0047567	0,7089924	0,0334893
PA4053	-0,1486482	1,4437643	-0,1090927	0,4511746	0,7822007	0,0039547	0,802845	0,6014683
PA4054	-0,7280184	-0,183589	0,10785752	-0,146519	0,0487582	0,9262996	0,4130799	0,8382296
PA4055	0,3643601	0,2616436	1,05583912	1,0193415	0,4397059	0,4072498	0,8078396	0,8609186
PA4056	-0,4533004	-0,9100036	-0,0075529	0,0454315	0,1225125	0,0811943	0,9219276	0,8194541
PA4057	0,1945343	2,3481809	0,41196391	0,4152541	0,6283859	0,0143203	0,6028243	0,9087389
PA4058	-0,0064774	-1,9024463	-0,017105	0,0105277	0,8746581	0,000634	0,6174898	0,789087
PA4059	-0,2466724	-0,0261327	-0,2634048	-0,305946	0,2802633	0,9269121	0,993591	0,8382049
PA4061	-0,0455945	1,1882137	0,0451798	-0,207786	0,4843058	0,0025533	0,922935	0,1770069

PA4063	-0,0254695	4,8594134	0,26384184	-0,063257	0,9063265	8,78E-05	0,7649897	0,57611
PA4066	0,652688	0,2889155	0,91405798	1,2315897	0,813182	0,7039648	0,065316	0,0194608
PA4067	-0,7210516	4,5926665	0,01291005	-1,149195	0,0540799	0,0001625	0,8993334	0,0131864
PA4068	-0,3587493	2,4912643	-0,0612807	-0,401084	0,7136456	0,0003757	0,8612487	0,9021522
PA4069	-1,4212667	1,949775	-0,3725698	-0,708792	0,0014179	0,0015189	0,6936429	0,0303285
PA4078	0,1803289	2,9476805	-0,3011294	-0,208055	0,570545	0,7451954	0,1583889	0,3504405
PA4079	-0,0702335	-0,0314314	-0,0600233	0,1618513	0,9033084	0,7010547	0,8986797	0,3256715
PA4090	-0,5747142	-0,5092629	-0,026847	-0,708066	0,0630096	0,4506107	0,7494599	0,3617248
PA4112	-0,5461045	1,2291025	-0,7754057	-0,352951	0,0169645	0,0212496	0,0166277	0,0444098
PA4115	0,414698	0,4606834	0,16058421	0,3617311	0,0689717	0,3068248	0,6253844	0,098207
PA4117	0,5983573	1,2056767	0,36080709	0,768291	0,4208272	0,1783624	0,6019564	0,1227833
PA4119	0,1269002	1,1552818	0,56681774	0,0548841	0,8676556	0,0251189	0,5780844	0,9817366
PA4129	-2,4864407	4,032948	-1,7874877	-2,511646	0,0003922	7,72E-06	0,3920324	0,0105128
PA4130	-0,6728722	6,3144378	-0,2621206	-0,508532	0,1633229	5,76E-05	0,7052415	0,2569439
PA4131	-1,2260205	6,5166294	-1,5091538	-1,661384	0,0009368	7,56E-07	0,0084901	0,0004961
PA4132	-0,2933895	4,7109979	0,28233725	-0,182122	0,9214838	0,0002387	0,4970649	0,7188525
PA4135	-0,1317786	-5,8933081	-0,280193	-0,477258	0,7940632	0,0047238	0,9240825	0,8254639
PA4150	-0,2561738	1,9434467	0,04815968	-0,613335	0,1598055	0,5222265	0,4477896	0,1715785
PA4155	-1,1480432	-3,1203399	-1,2049958	-2,306671	0,000501	0,0001162	0,0017847	0,0003837
PA4156	-0,1216873	-0,9363091	-2,1507918	-1,131323	0,3157841	0,0155145	0,0040692	0,0088386
PA4159	-0,8318157	-4,1629861	-1,2456204	-1,470331	0,0024125	0,0008535	0,0092369	0,0013785
PA4163	-0,471511	1,5322394	-0,0518256	-0,224351	0,1276764	0,0011041	0,6700529	0,3679186
PA4168	-0,256602	-1,0904624	-1,1026353	-1,790525	0,053585	0,0109744	0,0027415	9,25E-05
PA4175	-0,5280196	-3,6135885	-2,5152928	-2,830615	0,0220861	0,0004665	0,0003214	3,09E-05
PA4176	-0,2618787	1,0635304	0,20434746	-0,23811	0,1120048	0,0459572	0,7718352	0,274294
PA4180	-0,4864192	1,979792	-0,6605143	-0,488496	0,0743064	0,0004992	0,119306	0,1420641
PA4181	-0,4794418	2,4837121	-0,0264934	-0,065361	0,1725712	0,0008924	0,7045653	0,5522744
PA4185	-0,9827116	3,1410114	-0,7110843	-0,650856	0,0361654	0,0001225	0,5108627	0,1956406
PA4195	-4,6988758	-2,6067806	-1,2226023	-3,299007	0,0021601	0,0033765	0,0014857	3,79E-05
PA4199	-0,1440157	1,7883191	0,10167254	0,004095	0,7913434	0,0018945	0,562934	0,6434171
PA4201	-0,6870763	-1,433377	-0,7142472	-0,44161	0,2246766	0,0502377	0,5219837	0,5241458
PA4202	0,1275883	1,6753372	0,44327143	0,0326404	0,8056488	0,0111075	0,7945109	0,6195406
PA4206	-0,0814611	0,4295347	0,40305185	0,2476177	0,7054209	0,7563381	0,9343642	0,4065658
PA4211	-1,6275897	0,9670293	-1,5459208	-1,855938	0,0040392	0,2138566	0,0046385	0,0017687
PA4217	-0,1197768	0,3234222	-0,8052888	-0,546802	0,1547318	0,3126664	0,3131943	0,0210608
PA4218	-2,0654698	-2,0788257	-1,8779348	-2,464538	0,0093202	0,0221897	0,0170495	0,0046879
PA4219	1,1306547	-3,6360885	-7,7289915	0,284116	0,4309338	0,719205	0,4768633	0,825494
PA4220	-4,3266973	0,0085666	-1,5662196	-5,731124	0,3915589	0,6515972	0,936347	0,1565322
PA4221	-4,5101456	-2,9094975	-3,1594352	-4,946976	1,64E-06	0,000156	0,0001055	4,88E-07
PA4222	-3,9294476	-2,4493798	-2,4526765	-3,396321	2,64E-05	0,0007303	0,0007672	4,69E-05
PA4223	-3,591776	-1,3164658	-2,6205249	-3,878775	0,0005535	0,0062432	0,0002245	1,48E-05
PA4224	-1,6362222	-0,9394148	-1,4457276	-2,12641	0,0013013	0,2168975	0,001738	0,0007514
PA4225	-3,6396085	-1,5347239	-2,87214	-3,747564	1,51E-05	0,0032462	0,0001453	2,68E-05
PA4226	-4,1912059	-2,8700773	-2,7485708	-4,060008	4,12E-06	6,30E-05	0,0001744	6,32E-06

PA4227	-4,2362988	-0,2932492	0,47799555	-4,007644	1,12E-05	0,3006241	0,0793271	0,0001662
PA4228	-3,3362188	-1,259002	-1,9293044	-3,559171	2,10E-06	0,0015372	0,0002412	2,28E-06
PA4229	-0,4252067	1,2647404	-0,6924048	0,1999525	0,0586388	0,003546	0,2871768	0,6820936
PA4230	-5,3169975	-5,3103591	-3,0365368	-6,327131	4,90E-07	0,0001078	7,45E-06	9,17E-07
PA4231	-5,0548408	-2,036465	-2,795766	-5,036675	0,0001325	0,0021223	0,0001143	3,18E-07
PA4232	0,3632478	-1,0553935	0,40712784	0,6293311	0,7714891	0,1276031	0,6129146	0,535861
PA4233	1,1771386	1,9102321	1,042127	1,5801867	0,08228	0,0282797	0,1254903	0,0606289
PA4234	-0,1894112	1,777373	-0,1280943	0,1426089	0,3156431	0,0121746	0,7432102	0,8089465
PA4235	-0,0772191	0,9387942	-0,2430826	-0,938688	0,8831058	0,0036649	0,9171353	0,0740426
PA4236	-0,3881295	5,5193651	0,33751512	-0,375586	0,0422162	7,42E-07	0,9466868	0,0986518
PA4237	1,1822353	0,6846025	1,14772596	1,7989049	0,0047203	0,7342152	0,0148718	0,0023327
PA4238	0,143118	1,6345996	0,14562304	0,0208828	0,5318449	0,0018603	0,4842691	0,9332215
PA4239	-0,3317986	-0,8875683	-0,2408525	-0,731351	0,0297129	0,0077785	0,3126213	0,0140798
PA4240	0,071048	-1,5152532	0,26043858	0,0530879	0,5399964	0,0023831	0,2784141	0,858813
PA4241	-0,3399033	-1,0388317	-0,1107855	-0,435338	0,0871301	0,0061645	0,7857387	0,090774
PA4243	0,3011918	-0,6088821	-0,0987939	0,268418	0,5390953	0,1554138	0,7753104	0,3005016
PA4244	-0,0339955	-2,4543609	-0,0794077	-0,041101	0,9617077	0,0011211	0,6420087	0,8380658
PA4245	-1,2071107	-0,4526406	-1,2544355	-0,607445	0,0044202	0,8009776	0,3040945	0,1178768
PA4246	0,568258	1,6729516	0,35643647	0,8304361	0,43352	0,0048139	0,7675723	0,1716073
PA4247	-0,4911439	-0,9572175	-1,562871	-0,321795	0,669709	0,1476392	0,0230469	0,6233518
PA4248	-0,2019512	1,002556	-0,2139526	-0,16278	0,4175567	0,0324204	0,4871996	0,5163175
PA4249	-0,1692131	0,3212026	-0,298356	0,0393432	0,1607426	0,2874562	0,5609661	0,8012847
PA4251	0,5559626	1,5036336	0,13304353	0,8437697	0,1700267	0,0059339	0,6211314	0,1372991
PA4252	-0,6083362	2,7954066	-0,0683288	-0,647485	0,0548755	4,19E-05	0,6829339	0,1393489
PA4253	0,0241809	0,5317468	-0,1223864	0,4622078	0,4185047	0,0403908	0,7932536	0,3335367
PA4254	0,4196238	-2,0203618	0,61959615	0,418706	0,5055839	0,0496663	0,5453789	0,4197593
PA4255	-0,0087741	-0,3424847	-0,1028945	-0,118115	0,4959286	0,5848688	0,6156129	0,6631644
PA4256	-0,3702862	0,5454898	0,12720471	-0,148911	0,1756566	0,0460504	0,6245937	0,2552066
PA4257	-0,0866312	0,4326184	-0,0984232	0,2099963	0,7264621	0,177034	0,8010194	0,8838038
PA4258	-0,3578418	2,7820288	0,04059038	-0,084643	0,106315	0,0021243	0,952734	0,6171018
PA4259	-0,615984	2,6714049	-0,2502673	-0,801114	0,0087653	4,68E-05	0,555381	0,058315
PA4260	-0,4541162	0,3238865	-0,3546112	-0,051653	0,2375011	0,3010567	0,6116024	0,8996719
PA4261	2,7278388	-1,0481453	0,78204679	2,8485373	0,0244911	0,2356606	0,2462012	0,1658337
PA4262	0,0075282	-2,225121	0,06626072	0,0071675	0,417365	0,0002757	0,5090415	0,8891801
PA4263	-0,0627215	1,1868774	0,25564428	0,0424131	0,4187002	0,0037836	0,7766236	0,6795745
PA4264	0,0592737	2,1547663	-0,0772101	0,2467522	0,5473481	0,0003006	0,6388456	0,1722192
PA4265;	-0,382116	-0,8304378	-0,239078	-0,124369	0,3934195	0,1793219	0,9522504	0,9510829
PA4266	-0,2641856	1,2552229	0,04526619	-0,130679	0,1006038	0,0007235	0,8602065	0,4004901
PA4267	-0,6502426	2,9319503	-0,3593333	-0,486034	0,0048141	2,32E-05	0,2877435	0,0388691
PA4268	-0,8035039	-0,1980773	-0,8093659	-0,793004	0,0082032	0,9960177	0,2749652	0,0576331
PA4269	-0,2010699	0,7129442	-0,3789508	-0,127524	0,2064685	0,0346004	0,1575987	0,2573823
PA4270	-0,2414167	0,9585301	-0,2824068	-0,044324	0,1487722	0,0092804	0,3028573	0,2934911
PA4271	0,2848019	-1,4587038	-0,6289218	0,4762434	0,4523844	0,7745833	0,8797041	0,4561246
PA4272	-0,3736806	-2,4654599	0,20624314	-0,109032	0,608551	0,0002445	0,5243405	0,8091707

PA4273	0,4486749	2,3731803	0,32648436	0,5909102	0,0675522	6,74E-05	0,2639308	0,0771915
PA4274	-0,4763417	1,5950112	0,24313614	-0,303569	0,081186	0,0015499	0,8514847	0,1948541
PA4275	-0,3723859	1,5217718	0,29592399	-0,398779	0,1210984	0,0008832	0,8665039	0,1415918
PA4279	0,5202302	2,4583424	1,60472857	2,0586563	0,4008102	0,1633116	0,1588378	0,2155115
PA4281	-0,3953485	0,4603679	0,05227056	-0,739719	0,0681018	0,5913321	0,4183861	0,027584
PA4282	-0,2241231	1,3637779	-0,4259013	-0,340693	0,7004867	0,9796699	0,5390201	0,3302738
PA4284	0,3805488	3,7669589	-0,1336042	-0,07014	0,8791938	0,0001982	0,7417375	0,6282396
PA4285	-0,4324781	1,1648819	0,10925076	-0,123283	0,1321668	0,0100702	0,44681	0,9395321
PA4286	-0,2053606	-0,0190538	0,47291753	-1,612407	0,3332707	0,299308	0,2411255	0,8761762
PA4290	-0,5278728	4,1472682	-0,4373759	-0,888402	0,1262534	5,35E-05	0,254342	0,0691389
PA4292	-0,4909847	2,0921221	-0,1316235	-0,42145	0,0701959	0,0003762	0,4489863	0,1730788
PA4293	-0,4118254	1,69341	-0,274062	-0,937924	0,7015013	0,3437556	0,3217	0,2021202
PA4296	-0,4636348	2,3855456	0,19884174	-0,477875	0,1918826	3,04E-05	0,4136986	0,2493085
PA4299	-0,8472533	0,5953512	-0,112057	-1,329707	0,0364424	0,7117238	0,2200846	0,039709
PA4302	0,239269	2,051077	0,28121528	0,82119	0,1300816	0,0011406	0,1761144	0,0228107
PA4303	-0,6149658	0,7126418	-0,7112002	-0,23895	0,1607737	0,0437073	0,1460404	0,4123969
PA4304	0,4667923	1,6004478	0,75511962	0,0831905	0,3496693	0,0131392	0,1535051	0,6382342
PA4305	-0,4389355	1,3576943	-0,0792302	-1,304063	0,2364926	0,1362163	0,9730557	0,1548091
PA4307	-0,1715469	-1,267721	0,19272847	-0,042021	0,4294601	0,004782	0,5739365	0,2805437
PA4308	-0,1346133	0,8638546	-0,2899625	-0,203233	0,1711455	0,0099506	0,4075145	0,2417542
PA4309	0,5209769	1,669569	-0,0387973	0,4992143	0,0344611	0,0004752	0,9905117	0,0344139
PA4310	0,0349207	0,4355588	-0,1784174	0,2214485	0,6564649	0,1484209	0,9021249	0,3757653
PA4314	-0,5017599	1,3031101	0,08834323	-0,298745	0,028771	0,0071986	0,9697775	0,2160288
PA4315	-0,8131856	2,8212399	-2,0467098	-0,903359	0,428036	0,0005249	0,0481214	0,1696691
PA4316	-0,2482494	1,423966	0,105732	-0,031326	0,3829798	0,0061781	0,9310816	0,3809495
PA4317	0,3778913	-0,1573774	-0,1566033	0,425484	0,1742324	0,6352274	0,4947934	0,358654
PA4320	-0,671273	-1,7781685	-0,6088705	-1,148077	0,3507586	0,0237771	0,5131435	0,0097117
PA4321	-0,4521249	-3,0741641	0,44048721	-0,205648	0,1856935	0,0002406	0,7062298	0,219135
PA4322	-0,472466	1,5627217	-0,0517086	-0,348197	0,0807483	0,0004768	0,8789015	0,2739044
PA4329	-0,2298762	1,7122783	0,15538762	0,0057778	0,3864342	0,0003698	0,6064326	0,7305745
PA4330	-0,0418985	0,6525843	-0,3085218	-0,483236	0,4151016	0,0937362	0,9106052	0,1600332
PA4333	0,4033761	6,4009331	0,061836	-0,210413	0,54	4,11E-06	0,3654149	0,4769723
PA4336	-0,6705795	1,3869352	-0,2586755	-0,766202	0,0046236	0,0004953	0,1650363	0,0017856
PA4340	-0,4738543	1,6827171	-0,7999928	-0,65576	0,4265348	0,0017411	0,0463458	0,0161383
PA4341	0,9112093	6,025165	2,42662647	1,4560878	0,4139431	0,0400144	0,263658	0,299519
PA4349	-0,9904868	1,144885	-0,376706	-0,446867	0,0289578	0,0331497	0,5334792	0,0352187
PA4352	-0,9647413	4,163196	-0,0729362	-1,015878	0,0010014	3,42E-06	0,8462618	0,0017233
PA4356	-1,0474618	-1,1299931	-0,1735239	-0,830291	0,000936	0,0187493	0,4012042	0,017095
PA4360	0,2135617	-0,3709752	0,01621512	-0,296698	0,3971129	0,2487175	0,3228654	0,1938137
PA4361	-0,5976496	-1,0663707	-0,2246849	-0,599423	0,0724077	0,003829	0,3694234	0,087191
PA4362	0,3229967	-2,5680699	0,00871304	-0,055601	0,393876	0,0071579	0,9466645	0,959667
PA4366	0,134124	0,8708469	0,08286801	1,0019198	0,3576885	0,0629464	0,5648067	0,078474
PA4367	-2,3945828	-1,7940394	-2,0730837	-0,148374	0,349206	0,3348781	0,2606039	0,9202757
PA4369	-0,149788	-2,1666452	-0,0970537	-0,206433	0,4045062	0,0524522	0,4368555	0,570296

PA4370	-0,0173108	-0,703215	-0,1055302	0,0541038	0,5479821	0,2994253	0,5524861	0,9778906
PA4372	0,0111728	-1,0915727	0,33592656	0,1884533	0,9002913	0,0038215	0,2931478	0,6081372
PA4373	-0,6602997	-0,3324784	0,19141548	-0,344294	0,679741	0,855884	0,2424346	0,7620437
PA4374	-0,3124478	0,1342585	-0,3614578	-0,586842	0,1529619	0,5187248	0,1869232	0,2067234
PA4376	-0,1269653	2,035917	0,2220059	0,2637134	0,352558	0,0003263	0,502117	0,3945064
PA4381	-0,656136	1,8150206	-0,1647966	-0,528704	0,0092808	0,0003053	0,4394056	0,1050016
PA4384	-0,5833461	3,0672854	-0,2059078	-0,935862	0,0168803	1,82E-05	0,1527343	0,0156613
PA4385	-0,1484184	0,531822	-0,0626461	-0,116459	0,5370637	0,3759921	0,7372865	0,6302916
PA4386	-0,9350415	3,3083661	-1,1654493	-0,973279	0,0015807	5,50E-05	0,1407684	0,0229063
PA4389	-0,2183748	2,1264487	0,00910244	0,5056105	0,7797167	8,14E-05	0,3082792	0,0196921
PA4390	-0,39815	0,0930873	-0,7265082	-0,803635	0,0589377	0,8143481	0,0340969	0,0061204
PA4395	-0,3579012	0,8814382	0,13881939	-0,367857	0,1019482	0,005567	0,6952451	0,1997788
PA4399	-0,2670283	0,1307103	0,36230115	-0,65363	0,3573267	0,7588052	0,8119927	0,082531
PA4400	-0,5243431	1,1940303	-0,0554312	-0,598222	0,0147486	0,0036735	0,9095903	0,0075145
PA4402	-0,5330105	0,4551756	-0,2166189	-0,470167	0,0807526	0,0452263	0,503069	0,0769686
PA4403	-0,3941447	0,8094986	-0,0700004	-0,289132	0,0703427	0,0077334	0,471152	0,1546027
PA4406	-0,3390334	2,4464519	0,01574111	-0,217917	0,388985	0,0001188	0,6718439	0,9288503
PA4407	-0,3536903	2,130651	0,1247374	-0,020162	0,1165675	0,0002968	0,8738603	0,761846
PA4408	-0,2766206	1,1550923	0,16006072	-0,141302	0,043899	0,0016521	0,8773623	0,2366414
PA4410	-0,6290968	2,5602666	-0,537108	-0,617376	0,3700717	0,0006675	0,9386169	0,5180352
PA4411	-0,0625884	-1,3652133	0,20147781	0,141759	0,717405	0,0057434	0,3808913	0,2729757
PA4412	-0,2521256	0,8072792	-0,10278	-0,042155	0,9415801	0,0985513	0,5404604	0,6029876
PA4414	-0,0800652	0,3504599	0,15583273	0,1814591	0,3481599	0,1505817	0,5745803	0,7203029
PA4416	0,0170618	1,3823301	0,19445826	0,2065805	0,8738237	0,0015427	0,8754125	0,3715464
PA4417	-0,5717808	1,484756	-0,4233993	-0,517953	0,0141046	0,0012015	0,3384696	0,0656857
PA4420	-0,6161	2,134005	0,02147714	-0,479168	0,0087754	0,0026908	0,9710437	0,1369975
PA4422	-0,3567457	1,3281081	-0,1789576	-0,304486	0,0768508	0,0078917	0,8967055	0,3674494
PA4423	0,0780805	1,1749884	0,28011659	0,3383544	0,7498342	0,0141555	0,2271361	0,1527097
PA4425	-0,1371524	-0,9083025	-0,0092016	-0,450134	0,9476135	0,059664	0,3975999	0,5011087
PA4426	0,2548882	1,0441427	-0,8364978	0,1177435	0,5899168	0,0029685	0,0530581	0,6888069
PA4427	-0,3151097	-0,4090488	-0,2168855	-0,119723	0,2273688	0,8979698	0,9761352	0,7453115
PA4428	-0,712671	4,5722862	0,35322704	-0,608775	0,0120663	2,77E-06	0,9045309	0,0587456
PA4429	-0,761494	2,6957565	-0,4398948	-0,32798	0,0366672	3,96E-05	0,8481403	0,5306904
PA4430	-0,5487187	4,1658615	0,09278358	-0,446222	0,1106892	6,73E-06	0,803245	0,2995998
PA4431	-0,1102247	4,2096445	-0,1815615	-0,327248	0,6796938	2,40E-05	0,7012039	0,9267146
PA4432	-0,1023973	2,0703761	-0,2348539	-0,10597	0,7786027	0,0006595	0,6523871	0,9043465
PA4433	-0,4538264	-0,609004	-0,2044046	-0,76989	0,6062589	0,3779102	0,9466055	0,1682637
PA4434	-0,3095887	1,064195	-0,5949762	-0,282504	0,1699144	0,0013417	0,1454892	0,2302737
PA4438	-0,2684302	2,1487789	-0,0336687	-0,010637	0,1144682	0,0001665	0,8605673	0,5882038
PA4439	0,1964922	0,3594876	0,26485221	0,3239217	0,2793765	0,1334048	0,3711607	0,1224816
PA4440	-0,0953071	0,7193979	-0,1667014	0,1955087	0,8518323	0,224181	0,9545023	0,5075675
PA4441	-0,544933	0,2587637	-0,2357088	-0,44579	0,0194338	0,1675595	0,9095948	0,2393462
PA4442	-1,8828313	1,50635	-0,5176478	-1,115118	0,0008964	0,0016694	0,0419442	0,0013527
PA4443	-1,7903375	0,5103464	-0,6679233	-1,8816	0,0004459	0,6968924	0,075121	0,0008319

PA4445	-0,0974912	1,2614766	0,25759829	-0,27716	0,2245246	0,0143237	0,7114986	0,2126667
PA4446	-0,2135626	-0,0154704	0,19858375	0,0466689	0,263018	0,7958224	0,6149394	0,892466
PA4447	-0,0784312	0,9088494	-0,1190023	-0,028513	0,8212319	0,0109032	0,8530446	0,7901487
PA4448	0,0034497	1,4139965	0,08547841	-0,04394	0,8894435	0,0005543	0,3379985	0,6392082
PA4449	-0,1485006	1,2142566	0,11112239	-0,032255	0,3497632	0,0021061	0,7499673	0,6291129
PA4450	-0,4158192	-0,3242465	0,38411915	-0,279088	0,5637811	0,3607731	0,3185539	0,3836729
PA4451	-0,0098492	-0,3690981	0,25371282	0,4141604	0,7571692	0,1960048	0,9390837	0,7913846
PA4452	0,2118514	-0,9348906	0,14205884	-0,029901	0,7093683	0,0197008	0,653233	0,6931143
PA4453	-0,0487779	-0,4069119	-0,1140437	0,2329666	0,5314893	0,6312762	0,6109383	0,311297
PA4454	-0,5479557	1,9052335	0,39835773	-0,2223	0,1676523	0,0001169	0,6414443	0,3684968
PA4455	0,0250261	0,3882526	0,62343294	0,0169967	0,9195469	0,4779138	0,138535	0,9922181
PA4457	-0,3691738	0,6236263	-0,5543769	-0,373512	0,2192057	0,0527363	0,2460188	0,3581627
PA4458	-0,0814875	1,4264315	0,38417869	0,1993665	0,7600996	0,4117207	0,5214341	0,6180871
PA4459	-0,7408718	0,8801376	-0,5201969	-0,517829	0,4696486	0,7453131	0,9514357	0,9120596
PA4460	-0,4832291	1,8582208	-1,1839323	-0,530077	0,0215015	0,0003764	0,1378356	0,0788488
PA4461	-0,1517696	1,9115286	0,08490275	-0,043955	0,9375788	0,0002444	0,6738063	0,4831111
PA4462	0,1272478	1,2448128	0,14819713	0,2899228	0,4593296	0,0191847	0,3514183	0,2291345
PA4463	0,9822335	-0,0955787	0,75699214	1,2924919	0,0033345	0,9602865	0,0443889	0,0016484
PA4464	0,717617	0,6391272	0,29123609	0,6142482	0,140817	0,6587103	0,7763028	0,249856
PA4465	-0,3881434	1,4318824	0,03365521	-0,477906	0,1901289	0,0013067	0,9109598	0,0823956
PA4466	0,9102335	-2,2380033	0,5552796	1,0060044	0,0928706	0,0110325	0,4472787	0,0798398
PA4467	-0,1968658	-1,0615614	-0,4261625	-0,005994	0,4461638	0,0095146	0,7566119	0,5248643
PA4468	0,1383441	-2,4877284	-0,0416093	0,0019727	0,3159765	0,0033434	0,9276814	0,5789276
PA4469	2,1096867	-3,3765273	2,32724716	-0,388289	0,2360157	0,0074007	0,6440306	0,9457488
PA4470	-0,3339932	-2,0818152	0,25832587	-0,382143	0,1304514	0,0002299	0,8543778	0,1925655
PA4472	0,0753879	1,34598	-0,0240682	0,3665041	0,567522	0,0113862	0,9083815	0,6256434
PA4473	-0,3826125	1,5150846	-0,4136099	-0,419525	0,220592	0,005828	0,6055395	0,3100054
PA4474	-0,1203614	1,0412571	-0,0899527	-0,126716	0,4982467	0,0094319	0,5436476	0,5596753
PA4475	-0,475989	0,9609686	-0,2909007	-0,723795	0,0857358	0,0046603	0,2323518	0,0361951
PA4476	0,6301322	0,9624058	0,39467481	0,5908594	0,0691946	0,0460752	0,7391763	0,178984
PA4477	-0,3319409	0,94602	0,25141995	-0,08372	0,1350188	0,0042045	0,7501308	0,5519513
PA4480	-0,3179147	-0,926573	-0,4701434	-0,865571	0,0966547	0,2385223	0,2642027	0,0184375
PA4481	-0,3845614	1,8182206	0,16451581	-0,056089	0,3924396	0,0001345	0,5225181	0,9042938
PA4482	0,1831932	-0,8756372	0,36204219	0,357694	0,3309872	0,3455727	0,196295	0,2605719
PA4483	-0,0003065	0,3401174	0,12444255	0,0862197	0,9457368	0,2991788	0,752594	0,5516923
PA4484	-0,0416201	1,3759539	0,22663162	0,0670393	0,4931163	0,0010765	0,3684777	0,8820944
PA4486	-0,2523118	-0,7768363	-0,0303862	-0,980462	0,4884219	0,561071	0,6948277	0,0779851
PA4487	-0,3443377	1,3926502	-0,0588038	-0,605038	0,6976435	0,0537712	0,5410908	0,7872048
PA4489	0,0512721	0,9597428	0,11728974	0,058846	0,7523487	0,0029085	0,9351875	0,7870471
PA4491	-0,2806678	0,5861202	-0,0309555	-0,256374	0,2365881	0,0139873	0,7982845	0,2288256
PA4493	-0,1109293	0,8441858	0,26225048	-0,128581	0,8933287	0,0119932	0,3357594	0,7921152
PA4494	0,4098291	-1,7496365	0,33577406	0,7239984	0,7829216	0,0446504	0,5406441	0,6653747
PA4495	0,1924847	0,1291046	0,03003341	-0,042517	0,4123037	0,561171	0,8860921	0,6399037
PA4496	-0,3681264	0,6991667	-0,578147	-0,861464	0,0899723	0,0859836	0,0779857	0,0147452

PA4497	2,4221604	6,5477307	-8,7652476	2,8314113	0,8605903	0,0314082	0,4652212	0,8319125
PA4498	0,6739716	-0,3190762	1,82417062	1,9195448	0,3967274	0,3637816	0,0124075	0,0045645
PA4511	0,2223645	-1,4143898	0,33981286	0,421404	0,6384358	0,039677	0,1820235	0,0998276
PA4513	-0,6998941	1,8779225	-0,6157256	-0,633865	0,0131952	0,0024997	0,0212624	0,0218976
PA4514	0,089206	0,4594405	-0,2179492	-0,184563	0,7388086	0,1899825	0,5333698	0,70589
PA4515	-0,1472025	-1,176279	0,35365587	-0,000231	0,2293724	0,0018875	0,270753	0,9686085
PA4519	-0,3985354	1,1649999	-0,0274513	-0,245332	0,0944871	0,0026158	0,9141723	0,1312425
PA4521	-0,202301	0,8274928	-0,0856318	-0,089676	0,1853751	0,0208393	0,6018584	0,2182636
PA4524	-0,1808785	1,6500387	0,21827427	0,1053774	0,2869002	0,0085362	0,8100407	0,9881997
PA4525	-0,2078714	0,8167422	0,03821058	-0,160546	0,1695875	0,1473252	0,7226428	0,3389467
PA4526	0,1668965	0,6484801	0,021403	0,1721457	0,9302709	0,1365655	0,9559362	0,6938097
PA4529	-0,4691152	1,2309513	0,0283105	-0,241268	0,1318408	0,0079523	0,6829993	0,5507743
PA4530	-0,7221604	0,5616973	-0,2224005	-0,15629	0,1756366	0,3218308	0,9439717	0,648091
PA4531	-0,0167915	3,2598657	-0,2653534	0,8779383	0,8063086	0,9366551	0,5646596	0,5362984
PA4533	0,6195376	3,5503093	0,445979	0,5110894	0,2381165	0,0041787	0,3478106	0,8198136
PA4538	-0,0994181	-1,2662438	-0,5380691	0,2345553	0,4161243	0,2577227	0,2502279	0,9875825
PA4542	-0,3422709	1,2202315	-0,1260116	-0,416395	0,0649125	0,0026184	0,6614761	0,070393
PA4544	-0,4805598	-0,5984315	-0,0611703	-0,86907	0,3808879	0,3345228	0,9457038	0,066652
PA4545	-0,1808755	2,1402508	-0,2069639	-0,23912	0,3153613	7,28E-05	0,8635861	0,2746543
PA4547	-0,5929115	2,8115118	-0,5308969	-0,461044	0,0270842	2,64E-05	0,0829487	0,0416325
PA4548	-0,5815845	3,3435416	0,1272783	0,0007333	0,8525559	3,23E-05	0,5184543	0,371318
PA4550	-0,5751843	1,2208577	-0,523319	-0,887801	0,1942297	0,1392988	0,9503924	0,2694078
PA4551	3,5487844	1,4821252	4,33885182	5,5777796	0,0654653	0,6378539	0,0181749	0,0057681
PA4554	-0,1411561	-0,5501876	0,18786787	0,046502	0,92745	0,1034532	0,488748	0,6524256
PA4556	0,5101541	0,4453664	0,48727839	0,5583477	0,9830937	0,8625018	0,6437964	0,570427
PA4557	-0,1314549	2,7020518	-0,2742648	-0,460168	0,4238315	9,72E-05	0,4109847	0,157246
PA4558	-0,3121166	-0,2652252	0,0840985	-0,753903	0,1657616	0,940895	0,5806259	0,1343664
PA4560	-0,5383928	2,7643615	-0,1659867	-0,427014	0,06401	4,03E-05	0,5109159	0,2295151
PA4561	2,3845738	0,5809243	2,07094802	1,2164357	6,33E-05	0,1633909	0,5008949	0,0203806
PA4563	0,4883391	-1,3484588	0,66548218	2,0112389	0,3590612	0,7074117	0,4874403	0,0598455
PA4564	0,3083985	1,4472628	0,3394355	0,1748624	0,6304846	0,021036	0,5176875	0,5438137
PA4565	-0,7822329	1,6215729	-0,4186582	-0,24728	0,0128231	0,0005803	0,2678318	0,5213476
PA4566	-0,0853302	1,5931608	0,13598344	0,0336643	0,467793	0,0017372	0,708365	0,7618722
PA4568	0,1303524	-1,7738629	-0,1392943	0,1793362	0,5502091	0,0027701	0,8960656	0,4527861
PA4569	-0,1474827	0,1643771	0,5290221	0,2941377	0,8030955	0,4671518	0,1580615	0,196742
PA4570	0,0980176	-2,5334265	-0,5343817	-0,399239	0,9966877	0,0020695	0,4428065	0,3897295
PA4572	-0,2568559	1,9675197	-0,1126638	-0,118891	0,1321075	0,0006201	0,535452	0,3462421
PA4574	1,2069559	1,2786759	1,1407671	0,0374247	0,2596629	0,2064959	0,2151327	0,2998125
PA4576	-0,3641863	0,3499061	-0,2409632	0,0344711	0,2128124	0,171986	0,3922169	0,7325074
PA4577	0,2224534	0,6071512	0,06098844	0,2169158	0,3362019	0,7009142	0,5749344	0,6786023
PA4581	-0,883273	2,165971	-0,8413137	-1,205437	0,0325613	0,0052559	0,0504916	0,0313828
PA4587	-1,244669	4,2632875	-1,2727687	-1,36704	0,0045319	5,34E-05	0,006806	0,0025624
PA4595	-0,301467	1,3182449	-0,1598477	-0,273828	0,1085063	0,0005771	0,4564239	0,176656
PA4601	-0,336791	1,2680222	-0,3853272	-0,79845	0,286434	0,1485477	0,2755149	0,0126574

PA4602	-0,2916998	1,3803667	0,40546193	0,0865068	0,5019314	0,000616	0,1573176	0,4735898
PA4604	-0,2664995	1,5500541	0,35603339	-0,096246	0,9315555	0,0148439	0,280537	0,5281325
PA4606	0,2468491	2,0845482	0,02240405	0,3993857	0,1309698	0,0002263	0,3213429	0,0344091
PA4607	-0,1111041	2,8791508	0,89661109	0,2169886	0,7370689	0,0005727	0,3708327	0,5639354
PA4608	-0,7044316	0,5483204	0,11507862	-0,621139	0,0463331	0,0407902	0,9766259	0,0345422
PA4609	0,1533081	0,9247236	0,30112645	-0,09941	0,5427422	0,142987	0,5025176	0,3190682
PA4611	-0,5480475	1,4809162	-0,6316808	-0,524248	0,0123	0,0211844	0,0666937	0,0775791
PA4613	0,3125763	5,3668913	-8,4482989	1,2114065	0,8766552	0,0091467	0,1349742	0,2880618
PA4614	-0,3670987	1,4459534	-0,1247161	-0,659858	0,1829115	0,0020676	0,3774263	0,077037
PA4615	-0,428505	0,542148	-0,1119912	-0,0977	0,1020723	0,0612281	0,6529786	0,6825883
PA4616	-0,5318263	0,6960271	0,45955888	-0,378126	0,0170382	0,0523124	0,6479167	0,1143898
PA4618	-0,1120763	-1,2095949	-0,0374528	0,3483307	0,9911794	0,0982505	0,4623951	0,1756735
PA4621	-1,4817311	4,53685	-0,6183697	-1,755098	0,009054	0,0004739	0,1314866	0,0214251
PA4624	0,1216565	-1,35665	-0,4525323	0,1800729	0,6752968	0,0396091	0,5557503	0,2281353
PA4626	-0,0100733	2,6335862	0,70397517	0,240563	0,5288619	0,0012839	0,6694557	0,8885224
PA4627	-0,9996462	-0,1654986	-0,3052345	-1,069186	0,3197348	0,4898212	0,8915338	0,5227988
PA4631	-0,727294	2,0711326	0,51013473	-0,037225	0,1199784	0,0001439	0,3195624	0,9372409
PA4632	-0,3474577	1,8589103	0,04412671	-0,288057	0,2571006	0,0020958	0,8878317	0,6234715
PA4633	-0,5469361	-1,1665388	-0,4069353	-0,800981	0,0369247	0,0023624	0,1353856	0,0207162
PA4635	-0,7468332	0,6831387	-0,3629109	-0,318011	0,0312026	0,4819452	0,1354172	0,1327033
PA4636	0,065056	2,0398272	0,62478871	0,2723444	0,7167196	0,0001518	0,1311216	0,456807
PA4639	-0,4201687	1,8636578	-0,4238348	-0,341162	0,108678	0,0015992	0,1194862	0,1587668
PA4640	-0,2368288	0,9085699	-0,1858308	-0,252591	0,191019	0,0147324	0,424244	0,2521119
PA4642	0,4568978	2,4605184	0,60781513	0,4467576	0,6328807	0,0012987	0,417845	0,5419042
PA4643	2,9300713	6,7179795	2,97070574	3,151932	0,2537201	0,0064917	0,8903034	0,7183537
PA4645	0,0376039	2,3289106	-0,2319461	0,3570237	0,714096	0,0011166	0,9435567	0,2571267
PA4646	-0,2119922	1,5592704	0,07540841	-0,099687	0,6707501	0,0005057	0,5921202	0,8355786
PA4651	-0,2808357	2,7204866	-0,2484724	-0,508841	0,1844695	0,0001152	0,9323901	0,1817199
PA4655	0,0405243	-0,9996918	0,06898525	-0,602449	0,7992825	0,0064712	0,8445311	0,0271561
PA4656	-0,4094644	-0,3332325	-0,1675389	-0,792881	0,1168652	0,7515691	0,2304771	0,0123636
PA4657	-0,5985761	0,7372101	-0,0844832	-0,980586	0,050035	0,7478791	0,1693647	0,0214171
PA4659	0,9523633	-10,417283	0,53417431	0,8740485	0,0182909	3,51E-08	0,0784431	0,0125808
PA4661	-0,2099633	0,1391953	-0,1907645	-0,146738	0,7762172	0,7405313	0,9194138	0,8223072
PA4662	0,157819	-1,7345302	0,59118276	0,1445245	0,89101	0,1050199	0,2319096	0,8938794
PA4665	-0,5427693	1,360024	-0,2668633	-0,773111	0,0110491	0,0010144	0,6708613	0,086668
PA4666	-0,4332902	-1,975358	0,30566578	0,0742426	0,2164987	0,0001795	0,8267156	0,9658768
PA4667	-0,1280632	2,7081717	0,17768795	0,2515665	0,3030506	7,80E-05	0,7283292	0,8812859
PA4668	-0,475779	1,6472389	-0,4061933	-1,53579	0,6338371	0,0524227	0,4629446	0,9305955
PA4669	-1,4425398	-0,2159155	0,21482712	-1,196231	0,0416217	0,4949587	0,5329194	0,1522091
PA4670	-0,1738033	-0,1766641	0,11759754	0,1170846	0,6658175	0,5836036	0,5102513	0,2998589
PA4671	-0,3281122	0,4947387	0,20517446	-0,1775	0,0557128	0,0969456	0,7348596	0,2516574
PA4672	0,3442405	-0,5835939	0,83074388	0,052088	0,632424	0,7064895	0,2343166	0,4928143
PA4673	-0,1666555	1,3526535	0,19356905	0,0173843	0,7133243	0,0017646	0,5654564	0,8950942
PA4675	0,1656714	0,7654212	0,22700095	0,3413834	0,3048441	0,1090027	0,9464944	0,4590935

PA4676	-0,7225243	2,6736092	-0,0623129	-0,472355	0,0912869	4,64E-05	0,9374955	0,2585447
PA4677	-0,2304114	-2,9840884	0,05321378	-0,792734	0,8574845	0,0945638	0,9120324	0,6738613
PA4679	-0,0333736	1,8267556	0,4292224	0,0709945	0,6596698	0,0303124	0,3171829	0,6551284
PA4684	7,8717124	10,244205	6,04535944	6,2656658	0,3733983	0,1523435	0,3664346	0,5479208
PA4685	-5,6263387	0,2734842	-0,3095178	-7,208062	3,35E-05	0,3744067	0,9229666	4,55E-06
PA4686	-2,5087831	1,3812187	-0,1387716	-2,678543	3,47E-05	0,035901	0,2915206	4,77E-05
PA4687	-0,0438846	1,5543375	0,26890212	0,1804553	0,4527042	0,0015114	0,4853851	0,6438935
PA4689	-0,0704204	1,8797396	-0,0814843	0,1205172	0,7677337	0,0019641	0,7280168	0,5135432
PA4693	-0,1296811	2,4404366	0,31660695	0,2167832	0,8151845	0,0002272	0,5967691	0,3247401
PA4694	-0,3872178	-0,0619319	0,33373186	-0,38129	0,1071129	0,7034404	0,9969909	0,1955768
PA4695	0,0243259	0,5517979	-0,126954	-0,22909	0,6864373	0,2937423	0,678945	0,1443352
PA4696	-0,041625	0,5956858	-0,2742206	-0,284017	0,3361398	0,0409471	0,3649817	0,1736245
PA4698	-0,1699516	-0,7821379	-0,7739189	-0,385266	0,3298985	0,0294656	0,0553588	0,3969781
PA4699	1,3733941	0,5061098	1,20375472	1,7300214	0,2395152	0,900136	0,6207565	0,0957849
PA4700	0,0850709	0,7164805	0,05571402	0,5245814	0,2734214	0,0266831	0,5216331	0,1000604
PA4701	-0,2571119	1,7646269	-0,0648963	-0,183186	0,0825141	9,64E-05	0,8199386	0,367067
PA4702	0,0267626	0,3589503	-0,0481046	-0,605369	0,5787319	0,3106703	0,239374	0,0979825
PA4705	-0,2131883	-2,9798612	-0,2283483	-0,70307	0,1265824	0,0017507	0,1215967	0,0604317
PA4706	0,014121	0,7059024	-0,2723585	-0,226154	0,7206925	0,3125248	0,4155929	0,2238503
PA4707	-0,4965606	2,0538095	-1,3031101	-0,325701	0,6117654	0,0859832	0,2292078	0,9653534
PA4708	-0,1354677	-1,9379726	-0,7134834	-0,668672	0,6552899	0,0008524	0,3529046	0,2798726
PA4709	0,3153233	-0,6744817	-0,0521659	0,1284611	0,4366026	0,0172935	0,6585541	0,8149648
PA4710	-0,0644471	-1,6447045	-0,327995	-0,540198	0,7443817	0,0125682	0,1292827	0,0367906
PA4715	0,0402809	2,9044945	0,25263259	0,3693619	0,6081916	0,000104	0,2947898	0,1600717
PA4716	-0,3650459	0,1396249	0,09580047	-0,518165	0,03168	0,9721611	0,928024	0,1360016
PA4717	-0,7432211	2,0466051	-0,569765	-0,863255	0,0072034	0,0002513	0,2352608	0,0480126
PA4720	-0,3067105	1,4999613	-0,0321956	0,2334693	0,6163211	0,244005	0,6123449	0,7047288
PA4722	-0,2039954	1,0243197	-0,0619434	-0,268493	0,1890697	0,006536	0,8147512	0,569939
PA4723	-0,2051843	1,2627938	-0,2989511	-0,279659	0,608599	0,0101336	0,8863002	0,8409632
PA4724	-1,0369085	-1,3283581	-0,4989496	-1,373312	0,0640614	0,1270786	0,9717021	0,177533
PA4725	-0,5827697	1,3298242	0,21970919	-0,207523	0,3575588	0,0201305	0,6044224	0,8486814
PA4727	-0,1162269	3,9166317	-0,4279543	-0,363055	0,1729736	7,78E-05	0,2140183	0,1100511
PA4729	-0,1362637	-0,9820456	-0,0040761	-0,033066	0,5412135	0,0199015	0,7926973	0,694638
PA4730	-0,1099746	-0,8959912	0,36368803	-0,088767	0,9316653	0,0120173	0,2930687	0,9350818
PA4732	-0,4763576	0,5859678	-0,3397912	-0,378383	0,102646	0,0263615	0,1406133	0,1158496
PA4733	0,2317078	-0,4265636	-0,2580884	-0,926964	0,9037258	0,5185274	0,1635494	0,0078388
PA4735	-0,2916058	0,6616585	-0,3335002	0,0167929	0,260088	0,1119415	0,5154616	0,7282545
PA4736	-0,5324155	1,7202275	0,47893951	-0,231399	0,0734442	0,0017599	0,1570527	0,5963964
PA4738	-0,5297899	0,8275459	-0,6963774	-0,724408	0,0156063	0,0560565	0,1613686	0,0694042
PA4739	-0,9859588	-0,1086689	-0,7713234	-1,142769	0,0837093	0,7603184	0,6748553	0,0562351
PA4740	-0,2316855	-0,398382	-0,2273938	0,0677055	0,159465	0,093935	0,4800911	0,5763494
PA4741	0,1654469	-1,1180798	0,48908106	0,1740114	0,5925415	0,2308547	0,7012866	0,9564856
PA4742	-0,2000179	-1,4481178	0,07351315	-0,028568	0,1862152	0,00157	0,8128574	0,6483012
PA4743	0,7396332	-0,5230806	-0,0115297	0,6225604	0,0318155	0,503716	0,7050056	0,2903224

PA4744	-0,2130933	1,3179259	-0,2035573	0,0992131	0,2476939	0,0005002	0,4265143	0,897429
PA4745	-0,2211894	1,9539456	-0,0486772	-0,152083	0,172706	0,0001293	0,898178	0,3476837
PA4746	0,0162779	0,5091494	0,52172193	0,1275701	0,8756226	0,974314	0,1638624	0,8060752
PA4747	-0,0643578	3,0372581	0,22901725	-0,02127	0,5963151	0,0001155	0,7481838	0,740244
PA4748	0,3442066	-0,8194527	0,52213518	0,7086839	0,7872439	0,4460337	0,2997681	0,1423145
PA4749	-0,5108669	0,2351156	-0,2341967	-0,302784	0,1304765	0,1385917	0,2782077	0,1685474
PA4750	0,8330194	-1,7057058	0,79853804	0,4753338	0,3184019	0,0725071	0,2986049	0,7502274
PA4751	-0,4382605	1,2554046	-0,9155878	-1,313441	0,0180598	0,0006769	0,0108504	0,0010359
PA4753	-0,7901999	1,9299532	-0,4909118	-0,610354	0,413432	0,0040304	0,4162343	0,0682386
PA4755	-0,3669826	2,1909671	-0,0030513	-0,268054	0,0200196	9,73E-05	0,8181014	0,1336209
PA4756	-0,1819694	1,1705881	0,31375853	0,1655827	0,5246884	0,0037043	0,5152606	0,5626633
PA4758	0,6615318	0,1202683	0,80005139	0,9237512	0,1487043	0,703316	0,1199668	0,0665232
PA4759	0,1712003	-1,0523155	0,61323358	-0,200949	0,5916595	0,0131537	0,0622129	0,5693709
PA4760	-0,6599851	2,2961159	-0,1403228	-0,580525	0,0018031	3,17E-05	0,449602	0,0125537
PA4761	-0,3386534	1,5316052	0,1301325	-0,306726	0,0771533	0,0020195	0,8313555	0,2326895
PA4762	-0,1721671	3,1977714	0,00814898	-0,210809	0,5154519	2,18E-05	0,8690163	0,6498992
PA4763	1,2528423	1,0444441	0,75313668	1,3714734	0,1361426	0,3275887	0,9974741	0,1088461
PA4764	0,7023431	-0,9499166	0,27011185	0,7511159	0,0859932	0,143616	0,3716699	0,0525321
PA4765	-0,5053425	2,8041375	-0,2433954	-0,657172	0,2496155	0,0001959	0,8179395	0,4428933
PA4767	1,2058935	-0,8904208	0,88355748	1,6520145	0,0176191	0,0393064	0,0962234	0,0057271
PA4768	-0,1716742	0,6651838	-0,0445081	-0,277214	0,7051206	0,123477	0,6878504	0,6663655
PA4769	-1,2063019	3,9546308	-1,2262801	-0,805818	0,0111866	5,09E-05	0,1880071	0,2280109
PA4776	-0,4585818	1,7110801	0,42312896	-0,307402	0,1741103	0,0028574	0,816371	0,3275938
PA4778	-0,3141429	-2,235779	-0,2123895	-0,38814	0,3355115	0,0069538	0,5462307	0,2228882
PA4781	0,2673623	-0,2346904	0,02212858	-0,453893	0,3735273	0,5083408	0,7222232	0,301393
PA4785	-0,1187965	1,157605	-0,0698307	-0,011282	0,4104155	0,0103629	0,9979215	0,9491815
PA4786	-0,4282954	1,4190579	-0,2853653	-0,474864	0,0884763	0,0025832	0,2962764	0,0616893
PA4787	0,1525287	3,6664054	0,03203619	0,1855155	0,6772181	0,1583921	0,782513	0,6253969
PA4788	-0,1670343	-1,2034944	-0,4722622	-1,402808	0,7811375	0,4483008	0,4288495	0,3035112
PA4790	0,9114564	-2,9181409	1,14426276	1,2591405	0,0185797	0,0054413	0,7185977	0,003787
PA4792	-0,5444365	-0,4919381	-0,5927835	-0,920507	0,0474672	0,4004687	0,2014019	0,0167773
PA4793	-0,4737824	0,8802923	-1,1234743	-0,526975	0,7658008	0,0154237	0,2757062	0,4446133
PA4796	-1,0285644	0,9621459	-1,3110209	-1,293931	0,044931	0,0385346	0,208761	0,0385819
PA4798	-0,9602174	0,8213979	-1,1357784	-1,191916	0,3558631	0,0957812	0,6016852	0,9837852
PA4808	-0,0920385	-2,5371045	-0,0985743	0,1610951	0,7713734	3,87E-05	0,9917787	0,6367169
PA4824	-0,3536045	-1,1266485	-0,5615299	-0,365972	0,0213341	0,0521097	0,2906857	0,1028337
PA4825	-0,29344	1,3011649	-0,5534332	-0,252306	0,8355783	0,0037512	0,3307903	0,9210365
PA4827	-0,571856	-0,2482603	0,15658987	-0,185447	0,1387487	0,261542	0,6976687	0,2945203
PA4829	1,7505672	7,5684639	-8,2801198	2,1802864	0,7352397	1,61E-06	0,1826006	0,034909
PA4839	-0,327744	1,7884407	-0,1712325	-0,15575	0,0518007	0,000609	0,4261563	0,4833187
PA4840	-1,1909223	0,0074081	-0,4671507	0,2154324	0,5313826	0,2046508	0,9769356	0,3293668
PA4842	-0,2587558	2,7933946	-0,2909761	-0,241609	0,1298881	4,93E-05	0,1940325	0,2666809
PA4843	-0,277433	1,6918386	0,15987836	0,0191587	0,0963595	0,0014099	0,9617768	0,4160628
PA4845	0,8884565	0,9973247	1,33609498	1,5916579	0,2540526	0,9930249	0,0695002	0,0454455

PA4847	-0,5826531	0,5615462	0,02959829	-0,477626	0,0150464	0,038765	0,9105213	0,1398238
PA4848	0,1267129	-0,7321734	0,46310397	0,3631062	0,8042851	0,4722183	0,3198198	0,141569
PA4850	1,7344974	5,2306624	1,87295892	1,7900494	0,2050731	0,0070552	0,4747866	0,1799723
PA4851	-0,2208683	0,6673932	0,06990248	-0,024787	0,5599086	0,0235103	0,3390278	0,9030437
PA4852	-0,8276623	-0,4041881	0,67659705	-0,649869	0,1133121	0,4273265	0,4227344	0,1345248
PA4854	0,032604	1,2005696	0,05884731	0,117926	0,6648562	0,010395	0,901257	0,3434449
PA4855	-0,3442886	1,9477266	-0,0761227	-0,006872	0,2304563	0,0005431	0,8598269	0,6188697
PA4856	0,334925	6,2053935	0,24272889	0,5095617	0,8673611	0,0075648	0,6694995	0,9720931
PA4864	-2,6145971	7,4440589	3,7083687	4,9552197	0,6643046	0,0184538	0,2516595	0,0861647
PA4865	-0,8250879	1,6745413	-0,7801606	-0,350987	0,7397899	0,0543921	0,8570868	0,7272673
PA4866	0,9181319	-1,4265091	0,47004132	0,601226	0,2852511	0,1342171	0,0494355	0,02834
PA4867	0,2820446	9,572773	2,34628407	2,0075226	0,4653777	2,41E-05	0,1856114	0,1298896
PA4868	-0,2192086	1,5922325	0,19122333	-0,196347	0,3865292	0,0145147	0,3178695	0,8568596
PA4870	0,9140408	4,7206437	2,3969033	2,7737885	0,7694483	0,0185691	0,5306498	0,2293708
PA4872	-0,3881655	1,4275743	0,31752472	0,0542438	0,5265833	0,0021234	0,1705786	0,3864184
PA4876	-0,5562459	-1,7022448	-0,2845514	-0,703	0,0236136	0,0177649	0,4033176	0,1267399
PA4878	-0,5187208	-1,5711616	-0,4961185	-0,512171	0,520747	0,0326991	0,5230517	0,4289048
PA4880	-0,3931041	4,3658826	-0,3003997	-0,912719	0,9851351	3,85E-05	0,7385289	0,3063417
PA4887	3,406557	4,7808403	2,77681751	3,6119348	0,1239319	0,0242836	0,6759338	0,3753124
PA4893	4,1432293	6,2822968	1,4512498	3,361708	0,2543323	0,0397358	0,7295711	0,3610028
PA4899	-0,3736429	-0,6770677	-0,2329367	-0,820721	0,1230413	0,1611311	0,9862449	0,0150428
PA4907	0,2328636	-0,5426448	0,27371046	0,7662689	0,2834081	0,4759505	0,3242486	0,0727319
PA4913	-0,2110799	-0,4979942	-0,288052	-0,346544	0,4619367	0,7953709	0,8054338	0,3733324
PA4915	-0,0835283	-1,0777024	-0,352653	-0,419844	0,3091495	0,6011945	0,9248144	0,9745712
PA4916	-0,6520091	0,9858678	0,30246315	-0,615015	0,0669284	0,0154496	0,5361121	0,1634691
PA4918	1,389574	0,6935268	0,39718905	1,2399993	0,037342	0,1740775	0,2288683	0,049148
PA4919	0,1113116	1,0634794	-0,1913189	-0,188934	0,7300625	0,0091233	0,32389	0,7509821
PA4920	-0,4148178	0,6860193	0,2033546	-0,241745	0,1584282	0,0305575	0,751087	0,3025231
PA4922	-0,1371363	-1,4194544	0,13518133	-0,287794	0,7743157	0,047064	0,5784504	0,7111695
PA4923	0,0009325	-2,1196088	0,3203528	0,1745247	0,668329	0,0039281	0,8112171	0,431173
PA4925	-0,4298278	2,4909292	-0,2448495	-0,322298	0,0779577	0,0001885	0,2662312	0,1661571
PA4929	-0,7733179	0,8729675	-0,0004202	-1,0411	0,078151	0,7903138	0,3198249	0,0712857
PA4930	0,1456032	-0,8209825	0,28543138	0,6325961	0,4369431	0,6015564	0,2080083	0,1459402
PA4931	-0,785523	0,6586227	-0,6575812	-0,362009	0,0130486	0,0670438	0,1323346	0,1055463
PA4932	-0,0861096	-0,7928092	-0,050862	0,0732464	0,8754899	0,0146875	0,9399367	0,7365434
PA4933	-0,8646661	2,2463448	-0,3808409	-0,782851	0,0567275	0,0013091	0,5323309	0,1125377
PA4934	1,5373713	-0,696236	1,29233049	0,166038	0,5346159	0,2472513	0,5632406	0,5024033
PA4935	-0,5881913	3,348677	-0,4811541	-1,135636	0,1081193	2,30E-05	0,795907	0,1651538
PA4936	-0,5821218	1,1999514	-0,2185226	-0,388819	0,0205461	0,2454411	0,6035882	0,0839986
PA4937	0,1357044	1,1463515	0,02287587	0,3806021	0,8116422	0,0153357	0,6097659	0,7466121
PA4938	-0,4803479	0,3871696	0,02663727	-0,354592	0,349517	0,0659957	0,7337159	0,8092426
PA4939	-0,2556269	1,3232126	0,25050069	-0,23309	0,1491355	0,0010921	0,3476571	0,4010934
PA4941	-0,3002152	0,202748	-0,3214347	-0,235424	0,1300614	0,2516874	0,1348701	0,1187814
PA4942	-0,393905	1,2376452	-0,0950341	-0,274823	0,7274637	0,0067093	0,7771291	0,8832863

PA4943	-0,1395862	2,2055958	-0,0319015	-0,167104	0,7611758	0,0001183	0,7805425	0,5330999
PA4944	-0,8335243	2,6944823	-0,3978979	-1,539503	0,0065405	0,0001435	0,4818734	0,0298167
PA4945	-0,3031671	0,9607013	0,23033563	0,1185042	0,5487664	0,0469295	0,6641366	0,5534817
PA4946	-0,3644585	0,6276728	-0,2945909	0,6281107	0,1385859	0,1209903	0,4498659	0,2962611
PA4947	-0,3972865	1,9660071	0,44602139	-0,32507	0,2437629	0,001645	0,427214	0,3724008
PA4948	-0,3347069	1,4017624	0,38832771	-0,662596	0,0919693	0,0322242	0,4245888	0,2392829
PA4949	0,1748895	1,5047979	-0,1583989	0,4251402	0,6852491	0,0018149	0,4734125	0,2884703
PA4951	-0,3019414	1,6397093	-0,0690431	-0,295263	0,2735794	0,20285	0,3051502	0,4157032
PA4952	-0,411956	1,7428304	-0,3944922	-0,773166	0,2020713	0,0230386	0,3244042	0,1165487
PA4953	0,4359227	2,9574045	0,30556964	0,3809942	0,5654175	0,0001481	0,6608142	0,454601
PA4954	0,3763221	2,4587135	-0,7168565	0,3555359	0,3208696	0,003937	0,121095	0,9085207
PA4955	-1,2978063	1,3551764	0,26656585	0,2106358	0,0097894	0,0057899	0,877172	0,6060307
PA4956	-0,4717253	1,5594676	0,06631881	-0,213896	0,0338966	0,0002768	0,62047	0,3232193
PA4957	0,227965	3,4724572	0,30920643	0,392373	0,3228041	0,0002803	0,6304639	0,2360878
PA4958	-1,1859913	0,9204355	-0,4879803	-0,770999	0,0206304	0,0507066	0,3135664	0,0387655
PA4959	-0,0926684	1,0347762	-0,1771795	0,3410979	0,6953393	0,0294045	0,5194833	0,6954154
PA4960	0,19827	2,2431338	0,23430923	0,508069	0,2881283	0,0007614	0,2757109	0,0923686
PA4961	0,0799638	-0,2813428	0,00739377	0,1500754	0,7195416	0,195647	0,7859435	0,8319699
PA4963	0,0641753	1,1186311	0,45752704	-0,308596	0,8296925	0,0203428	0,2070951	0,5292193
PA4964	-0,0619134	1,1572895	-0,13232	0,0609538	0,450689	0,2036141	0,4378192	0,5297822
PA4966	-0,4957465	-0,7120724	0,32775752	-0,317343	0,1312034	0,3044951	0,8116671	0,3566829
PA4967	0,136651	1,244202	0,16009877	0,4054574	0,9301737	0,055322	0,8101546	0,5676051
PA4968	-0,6255787	3,5650362	1,09343372	-0,081988	0,6077431	0,0143026	0,2197461	0,8414762
PA4969	-0,4099174	1,2509845	-0,3230521	-0,773426	0,0948714	0,0076903	0,5625601	0,1014165
PA4971	-0,2940901	1,9495339	0,06691339	-0,161303	0,076862	0,0006065	0,7013697	0,2789817
PA4972	-0,5428538	2,4710906	-0,6791395	-0,674341	0,6656676	0,0005484	0,3315133	0,3178754
PA4973	-0,442465	1,1095354	0,56398506	-0,01389	0,0588175	0,0059128	0,1721093	0,8861215
PA4974	-0,0876329	0,9529866	0,02052839	-2,714568	0,5628099	0,0431876	0,6328048	0,0002773
PA4976	0,0194242	-1,1512022	-2,3613154	0,9394675	0,9206144	0,10683	0,1355909	0,2392367
PA4991	-0,2750201	-3,7568772	-0,3335663	-0,178316	0,807471	0,0400313	0,5098035	0,8286117
PA4992	-0,637483	-0,2438673	0,23640157	-0,513047	0,0252008	0,585428	0,8743745	0,0422006
PA4996	-0,2450254	-0,1755566	0,13212612	0,0541605	0,2208162	0,9694941	0,6227441	0,6795334
PA4997	0,0354011	1,4257794	0,0027318	0,1464798	0,5148692	0,1025754	0,6255666	0,8011771
PA4998	-0,9029056	2,9901161	-0,6805344	-0,849743	0,0090337	4,97E-05	0,1393115	0,0107822
PA5001	0,3908827	1,6053025	0,32270335	0,7660261	0,3863562	0,0024438	0,2129741	0,024623
PA5004	-0,5359113	1,4847578	-0,2435464	-0,751471	0,0765071	0,0007	0,6052006	0,0921298
PA5005	0,0467784	0,8769557	0,19293488	0,1786264	0,4511884	0,0485162	0,957059	0,7697082
PA5006	0,9991664	-2,3984182	0,00388679	1,7839165	0,3030352	0,088932	0,9209772	0,6715459
PA5007	-2,1417411	1,6954934	-1,1960365	-2,286187	0,0106276	0,0114166	0,0628413	0,00927
PA5010	0,3464982	3,8508251	-0,1602479	-0,308318	0,7675045	0,0002917	0,9455065	0,649129
PA5012	-0,191	-0,9783967	-0,0101041	-0,120393	0,8474598	0,02691	0,9762941	0,6101185
PA5013	-0,34574	1,4462801	-0,2413137	-0,289192	0,0963075	0,0029591	0,1784241	0,065954
PA5014	-0,3509331	1,2231188	-0,1535927	-0,159917	0,0716953	0,0181155	0,5007723	0,1836243
PA5015	-0,3499302	0,3210661	-0,1665715	-0,255931	0,1325481	0,1230574	0,4850846	0,182807

PA5016	-0,0220287	1,1052602	-0,0338807	-0,065488	0,6782771	0,0022938	0,8815941	0,775431
PA5018	0,3738411	0,4919506	0,00826442	0,4021983	0,240493	0,2584396	0,8633451	0,1470575
PA5019	0,0433844	2,3120213	0,88504687	-0,515648	0,9631061	0,000542	0,1483672	0,4811415
PA5022	0,0839445	0,7985089	-0,1544309	0,4758161	0,7212235	0,0809673	0,2306473	0,9478148
PA5023	1,0613964	1,6378729	1,4686592	1,7188684	0,3237051	0,0916238	0,0864186	0,0571353
PA5025	-1,8573094	-1,0646257	-0,7921018	-1,512789	8,21E-05	0,0035228	0,0374311	0,0002408
PA5027	0,5283714	8,5444042	0,9618214	-0,298084	0,925741	0,0032781	0,9797286	0,6977492
PA5028	-0,4083378	1,3673343	-0,193746	-0,025324	0,2895027	0,0159216	0,5731164	0,9206691
PA5034	0,3484921	3,3110892	0,40744262	0,9406298	0,4519865	0,0002555	0,6036251	0,0520981
PA5036	-0,4070478	0,9704872	-0,398185	-0,095237	0,4264138	0,0092731	0,2837736	0,4195589
PA5037	-0,1355492	0,525462	-0,3127049	-0,186549	0,1658537	0,3352665	0,2289123	0,2428735
PA5038	-0,2486529	-1,5256611	0,11293883	-0,394069	0,7282478	0,0074191	0,46042	0,576617
PA5039	-0,1625806	2,9704653	0,06900137	0,0598075	0,2037887	4,93E-05	0,8560352	0,7082767
PA5040	0,0767069	0,4292379	-0,2326409	0,3129841	0,530624	0,0369267	0,5907949	0,5118173
PA5041	-0,0311511	2,2353367	-0,2755299	-0,089344	0,5003837	0,0006835	0,1385722	0,2957326
PA5042	-0,2928854	-0,0289253	-0,4342291	-0,36339	0,1168179	0,5014998	0,4005491	0,2151237
PA5043	-0,2429222	1,3139404	-0,1754485	-0,38168	0,1758202	0,0021073	0,4473929	0,0759707
PA5044	-0,1402412	0,5832246	0,00194576	0,5920229	0,9569845	0,1226298	0,6140469	0,0673465
PA5045	-0,2822998	1,3744825	0,19648357	-0,151255	0,1379575	0,0166815	0,5841064	0,622263
PA5046	-0,2597445	0,8770455	-0,2437895	-0,128819	0,2863292	0,0036041	0,8955998	0,8429675
PA5049	3,971907	5,8571918	4,14203307	4,641303	0,1606724	0,0212992	0,4049615	0,0666025
PA5050	-0,4827786	1,7550382	-0,3833145	-0,418839	0,0250082	0,0033291	0,4090277	0,3689356
PA5051	-0,1537675	1,5047224	0,02496029	-0,02035	0,6208115	0,0006056	0,8454674	0,7463654
PA5052	0,0445558	-0,0678282	0,38236633	0,2120363	0,5489143	0,9841352	0,0867779	0,3234591
PA5053	0,7541767	1,2553956	0,68538395	1,1330009	0,216408	0,1451191	0,5289138	0,1045391
PA5054	-0,261776	1,3066356	-0,3627077	-0,268514	0,276949	0,0034093	0,6674925	0,2143787
PA5055	-0,4555628	1,5115909	-0,0977445	-0,288384	0,1825841	0,0082472	0,5979996	0,1917622
PA5056	-0,5277441	2,2700808	0,00387316	-0,197039	0,066391	0,0001166	0,8070084	0,3550545
PA5058	0,1095164	0,5967752	-0,0903014	0,2000191	0,9279357	0,0405233	0,3413665	0,5781457
PA5060	-0,2524539	1,2446857	-0,8827566	-0,653676	0,5986711	0,0043972	0,0643428	0,2440902
PA5061	0,0390368	-0,1122654	-1,1318303	-0,547349	0,9314316	0,4441548	0,0130758	0,046322
PA5062	-0,7963964	1,3105264	-0,0674999	-0,874588	0,0231019	0,0009903	0,8403293	0,1419537
PA5063	-0,4389306	2,4119895	-1,1023843	-1,056808	0,1232039	0,0001003	0,0430735	0,0041352
PA5064	0,0439823	2,345514	-0,0173766	0,2645866	0,9050238	0,126509	0,9671951	0,8980201
PA5065	0,0403523	-0,3316262	-0,2331726	-0,453653	0,7931394	0,2004726	0,2757468	0,0866566
PA5066	-0,3496149	2,3873577	-0,3898506	-0,164044	0,0319429	3,45E-05	0,2769172	0,2115646
PA5068	-0,7582047	0,9340085	-0,0173232	-0,335905	0,3186944	0,0717182	0,8247353	0,9163773
PA5070	-0,4385596	3,7771565	-1,6064002	-0,805333	0,9901984	0,0015637	0,3035045	0,5511773
PA5072	0,0182982	-1,7588164	0,33589713	0,0691075	0,3726063	0,0051929	0,8191879	0,6462027
PA5074	-0,3963736	1,3987384	0,70567071	-0,039739	0,1863952	0,0018231	0,4438726	0,9475017
PA5075	-0,6729114	-6,6281602	-0,16729	-0,178743	0,569272	9,92E-05	0,9382907	0,6783618
PA5076	0,9734058	1,1227085	1,61462957	0,6077967	0,2675985	0,185705	0,0665278	0,8486044
PA5077	-0,4648033	3,2995407	-0,529432	-0,239732	0,0136292	6,36E-05	0,1434864	0,1025187
PA5078	-0,3659011	-0,172201	-0,3129573	-0,192845	0,0485253	0,8293896	0,5043475	0,3883575

PA5079	-0,5674811	0,9779789	-0,1150762	-0,130164	0,0227926	0,0202316	0,5148586	0,6992543
PA5080	-0,0017892	1,1087635	0,31118289	0,1415294	0,4270795	0,0133028	0,611062	0,7475841
PA5083	-0,4944726	0,9006701	0,49948298	-0,613076	0,1292826	0,023469	0,8651407	0,2374531
PA5084	-1,2496944	4,7879087	-0,4535343	-0,985555	0,0851431	7,12E-06	0,1168493	0,0101046
PA5086	-0,8936355	1,0174648	0,25455189	-0,729223	0,0155699	0,0368164	0,7054356	0,0438914
PA5091	-0,1827592	2,3703984	0,16084101	-0,410282	0,374406	0,0001072	0,7196386	0,199652
PA5095	-0,6142931	-0,0983382	-0,3191434	-0,136131	0,0894641	0,568624	0,4876263	0,4242437
PA5096	-1,6199603	2,3270164	-9,307237	-0,367966	0,0500219	0,0303592	0,0734765	0,7055106
PA5098	-1,2351099	1,527192	-0,902407	-2,667702	0,0055996	0,0006481	0,020172	0,0062067
PA5100	-1,5978277	2,7185933	-0,9994122	-2,086456	0,0002087	6,71E-05	0,0073708	6,05E-05
PA5103	-2,755605	1,1612223	-1,4327557	-2,849091	0,0015594	0,0128551	0,0110325	0,0047616
PA5104	-0,9363265	-0,1818829	0,00869801	-0,896462	0,1423405	0,9090941	0,9935962	0,0685971
PA5105	-1,2274756	2,4470055	-0,3150735	-0,844002	0,0002708	0,0001041	0,3300448	0,009297
PA5106	-1,6156795	3,4904094	-0,3911892	-1,656659	0,0002396	7,57E-05	0,2896399	0,0006658
PA5107	-0,4460099	3,3130068	-0,6152558	-0,478658	0,0152669	3,45E-05	0,2685174	0,0536554
PA5108	1,2595319	-0,7538944	0,64653179	1,3589519	0,7379741	0,1200075	0,6326989	0,0024344
PA5109	-0,6300134	2,1963449	-0,3430669	-0,531751	0,3266087	0,000623	0,494672	0,3881226
PA5110	0,1691677	1,5939317	0,26483445	0,5420005	0,3011671	0,000549	0,3774598	0,0219719
PA5111	-0,3966179	2,975195	-0,3392725	-0,156017	0,1030848	6,30E-05	0,554636	0,2315244
PA5112	0,6336312	0,054561	0,08425143	0,8338482	0,0688212	0,6647525	0,4527328	0,056866
PA5113	0,0002069	3,2205975	-0,0048395	-0,087688	0,8333613	0,0107282	0,7704117	0,7471695
PA5117	-0,2436175	1,5823682	-0,0660612	-0,232941	0,0521568	0,0016071	0,7969651	0,0950349
PA5118	-0,5846815	1,4195644	-0,5513679	0,2380304	0,0222681	0,007291	0,5569402	0,9626736
PA5119	-0,3191717	1,2380151	-0,322957	-0,223806	0,0520499	0,0012178	0,4368957	0,2138738
PA5120	-0,9247597	0,8231305	-1,1588224	-1,00053	0,0196793	0,019275	0,2087684	0,0983828
PA5121	-0,2887885	-0,1802763	0,16514551	0,2164264	0,4001899	0,5134898	0,9934547	0,9620495
PA5122	2,2910856	2,1914539	2,97018894	3,0422677	0,0928903	0,1031227	0,033662	0,0466992
PA5125	-0,4681501	1,7201834	-0,3948402	-0,239777	0,0206052	0,0003991	0,3501907	0,1468758
PA5128	-0,3312075	-1,5229503	-0,4528878	-1,000511	0,0278595	0,0006119	0,036404	0,0019541
PA5129	-0,322263	-0,3732195	-0,0369848	0,0889182	0,1570792	0,1692866	0,794526	0,6603539
PA5130	-0,4196245	2,4505568	-0,3252674	-0,776452	0,2320084	0,000181	0,9176204	0,0529639
PA5131	-0,1116958	0,6117801	0,00778102	-0,107297	0,3707541	0,0165127	0,9923128	0,7703912
PA5133	-0,3612721	1,2965758	-0,2198647	-0,567798	0,2063997	0,0175776	0,4595624	0,1258106
PA5134	0,1598511	0,5979038	0,18653616	0,1938135	0,3256221	0,1335317	0,2124884	0,302934
PA5136	0,0052246	1,5640906	-0,1829672	-0,411413	0,4968597	0,001631	0,6176036	0,0977628
PA5138	-0,4830014	3,5467454	-0,5851844	0,2297345	0,0527284	0,0002376	0,4255477	0,8080724
PA5139	0,2044035	2,2722445	-0,540468	-0,382096	0,3935647	0,003278	0,9883385	0,8446194
PA5140	-0,590735	2,0531909	-0,2163365	-0,509211	0,067425	0,0006401	0,9062859	0,1433321
PA5141	-0,2860692	2,8465982	0,17452247	0,0097042	0,2881681	4,11E-05	0,7421539	0,9997318
PA5142	-0,6221404	2,2272155	0,0080729	-0,490397	0,067899	0,0001506	0,9630356	0,1902314
PA5143	0,3313792	0,6341768	0,58738245	0,4667222	0,1152155	0,0454596	0,1035182	0,9855971
PA5146	-0,3505083	1,7085608	-0,3702451	-0,169741	0,0226543	0,0126152	0,5848566	0,2278787
PA5148	-0,9607264	3,0155608	-0,3290464	-0,743679	0,0112248	3,16E-05	0,9805449	0,3885396
PA5149	-0,8426691	-0,2064753	0,0721538	-0,639361	0,035555	0,4800883	0,825034	0,3352722

PA5150	0,1639731	-0,9574469	-0,2291721	-0,260028	0,1879932	0,316868	0,6359214	0,5263753
PA5153	-0,130776	-0,5672775	-0,066269	-0,340799	0,7233316	0,6358868	0,8141475	0,3830594
PA5161	-0,2051774	-0,5028127	0,08551637	-0,424453	0,3909054	0,33132	0,7415692	0,1156488
PA5162	-0,5306531	0,0488036	-0,3461686	-0,499169	0,0264484	0,4994044	0,1733134	0,0322485
PA5163	-0,4975502	0,8574745	-0,2907974	-0,447869	0,0487523	0,0046417	0,5484671	0,0378954
PA5164	-0,3471222	0,8131643	-0,1586846	-0,191485	0,2438473	0,0333293	0,6590808	0,5211866
PA5165	0,8584439	0,453567	1,02337274	1,4945198	0,00906	0,7961371	0,0508136	0,0044729
PA5166	-0,6295693	1,7013746	0,08642029	-0,616504	0,0076178	0,0008274	0,9385208	0,1007488
PA5167	0,1033113	1,2603652	-0,2629615	0,1425645	0,1937218	0,3289221	0,7875661	0,3052048
PA5170	-0,1893316	1,2760112	-0,058587	-0,38356	0,5482597	0,0009982	0,5958713	0,9121742
PA5171	0,2854043	1,3292659	0,54221407	0,4573483	0,0655479	0,001378	0,0508724	0,0580219
PA5172	0,543287	1,4018528	0,32582088	0,7800205	0,0144447	0,0036484	0,1403479	0,0027774
PA5173	0,2516634	2,8046162	0,54132045	0,4575292	0,0945387	0,0003535	0,1094455	0,0384157
PA5174	-0,0535193	0,8798019	0,48757173	0,4348767	0,7409517	0,0355625	0,1202945	0,1193793
PA5175	-0,3642955	-3,1893615	-0,0542512	-0,346097	0,0712871	0,0010444	0,8137037	0,1484669
PA5176	-0,3121139	0,9076797	-0,1461705	0,0772677	0,3530255	0,0289271	0,3915174	0,6152897
PA5177	-1,0064404	1,6376487	-0,2452136	-0,912119	0,0778363	0,004358	0,8665154	0,3068702
PA5178	1,1354768	-0,3587172	0,97121021	2,520048	0,1086816	0,307083	0,2555718	0,0847234
PA5183	2,8290588	6,9980549	1,92149942	2,796515	0,8411091	0,4728876	0,2643475	0,1820362
PA5184	1,6604124	0,7963418	1,46487142	2,0589516	0,2552128	0,3776128	0,2751179	0,2819032
PA5190	-0,4393312	1,0092461	0,03719998	-0,367101	0,3374987	0,4887881	0,5083202	0,3494278
PA5192	-0,2411969	0,8549025	0,30233588	-0,086383	0,1403518	0,0195978	0,5883848	0,4288115
PA5193	-0,1353707	1,4103795	0,03407165	0,0626812	0,7977058	0,001034	0,5244357	0,4092249
PA5197	-0,0901024	1,5846953	0,5961384	0,3388657	0,2854949	0,0160584	0,7056987	0,7437487
PA5198	0,7659133	-3,1987416	0,54306482	0,6026375	0,00315	0,016523	0,018374	0,012256
PA5199	-0,1775744	1,8962522	-0,5430279	-0,316846	0,6846605	8,79E-05	0,3092583	0,1126409
PA5200	-0,1547135	0,912675	0,04532092	-0,03765	0,5688959	0,0134207	0,6443466	0,824995
PA5201	-0,3099744	0,3316797	0,15041941	0,0161267	0,4689204	0,1380757	0,2339453	0,7818931
PA5203	-0,7319332	2,2798771	-0,5256636	-0,25681	0,0052455	4,39E-05	0,0915885	0,3090339
PA5204	-0,1471913	0,5116965	-0,4692315	-0,204936	0,3143603	0,0697721	0,0472267	0,1465396
PA5206	0,2715744	1,7533689	0,45183124	0,4589419	0,1858929	0,0016547	0,202013	0,0794122
PA5208	-0,0011013	2,1806944	0,84690433	0,5498783	0,7817697	0,0350071	0,5263296	0,7288168
PA5209	0,1282571	-0,0301396	0,16018135	0,6066396	0,9294888	0,7484222	0,8365219	0,0743382
PA5210	-0,5045394	2,6502256	-0,235181	-0,364046	0,0968889	0,0056927	0,2513922	0,2282599
PA5213	0,9313529	-1,4549633	0,88332605	1,7446256	0,3413309	0,0060715	0,1926496	0,0553278
PA5215	-0,1817719	0,82561	0,03446156	-0,201035	0,202148	0,0379425	0,3452276	0,2614294
PA5217	0,1459928	0,7491665	-0,0467219	-0,041983	0,7459467	0,0462651	0,3376496	0,5116845
PA5223	0,5806846	-11,291974	-0,8588741	-0,5971	0,3071793	7,06E-05	0,8520389	0,9073416
PA5224	-0,2030952	0,7261619	-0,268618	-0,410969	0,5758553	0,0170104	0,6287395	0,1273741
PA5225	0,0063613	-3,1177156	0,49733963	-0,252227	0,9534538	6,46E-05	0,2882548	0,8568066
PA5227	-0,3674975	-3,6159925	-0,4218756	-0,349161	0,3718858	0,0034847	0,7863934	0,5486958
PA5229	-0,2550962	2,2607127	0,17998663	-0,298994	0,1951589	0,0003672	0,9900165	0,1805361
PA5232	0,1829952	1,1430277	0,17805917	0,172229	0,3939866	0,0100814	0,5906899	0,4422662
PA5233	-0,2591193	-1,2886529	-0,5345519	-0,24822	0,9891754	0,2542813	0,6753335	0,91082

PA5234	0,0886949	1,2738378	0,60356432	0,4551557	0,7855625	0,0086176	0,0618162	0,0312301
PA5237	-0,3810424	0,8077628	-0,0580303	0,0828148	0,4253519	0,0485293	0,9918084	0,9434754
PA5239	-0,4307489	2,0079123	-0,4468717	-0,363639	0,0203115	0,0001578	0,4021119	0,0685906
PA5240	-0,4116131	2,4630703	0,00814941	-0,563922	0,0146618	8,54E-05	0,8310386	0,0803055
PA5241	-0,0006343	1,491447	-0,0761471	-0,241287	0,9627637	0,0021928	0,8145378	0,3405823
PA5242	0,0041646	-0,7714187	-0,0410359	0,2516137	0,8275665	0,0228673	0,6700314	0,8766536
PA5243	-0,078621	1,6973539	-0,2936458	-0,068695	0,5971862	0,0006247	0,4602293	0,4518375
PA5245	-0,4681522	1,6388607	0,14724954	-0,257418	0,079765	0,002432	0,7111795	0,3194133
PA5247	-0,69579	3,0154219	-0,1854638	-0,769545	0,6547465	0,0037856	0,5769556	0,8670718
PA5248	-0,2014423	1,1310639	0,55636714	0,7094451	0,8044942	0,5117193	0,5270243	0,5948126
PA5252	-0,6417595	0,7506951	-0,4477944	-0,573958	0,1294198	0,0180725	0,5950406	0,1154318
PA5253	-0,254448	1,0150769	0,35009501	-0,094986	0,1290542	0,021912	0,8507403	0,3425612
PA5255	-0,0847764	1,4352972	0,36588868	0,0608553	0,4911007	0,0061044	0,5467366	0,9000994
PA5257	-0,5475669	1,4622899	-0,3579223	-0,518546	0,0316977	0,005673	0,8069069	0,0790155
PA5258	-0,2891296	-0,5884927	-0,3406892	-0,390683	0,5054787	0,7530875	0,5478408	0,4285428
PA5259	-0,7886675	2,7342123	-0,2785325	-0,890448	0,0211724	0,0006614	0,8505999	0,1420118
PA5260	-0,2029786	0,3798955	0,35128305	0,0040034	0,2294715	0,1221976	0,3327669	0,7945302
PA5261	-0,3012405	1,5448184	-0,4399253	-0,324664	0,0564823	0,0007662	0,2459727	0,2348865
PA5263	-0,2519199	2,1622732	0,14136477	-0,034644	0,1442041	7,29E-05	0,8028188	0,847322
PA5268	-0,276849	1,7977956	-0,1775965	0,0524427	0,5215664	0,0052334	0,8710067	0,6668114
PA5269	-0,731606	-4,5056907	-0,4175427	-1,105374	0,0275539	0,1431073	0,7681585	0,0978095
PA5274	0,1330954	2,214164	0,25712633	-0,002083	0,7077282	0,0013282	0,3612459	0,6628942
PA5275	-0,560544	1,0920034	0,16729257	-0,889374	0,0353695	0,0044583	0,9148	0,0714143
PA5277	-0,2471725	0,6841389	0,27357417	-0,031517	0,2953453	0,5133972	0,4909851	0,7244096
PA5278	-0,2362019	-2,4585321	0,18834249	-0,033729	0,1469444	0,0013348	0,9053125	0,2582496
PA5279	-0,409831	-0,9293725	0,07894675	-0,371041	0,9354028	0,4434207	0,3963567	0,9647632
PA5285	0,7764445	3,4900415	0,66817781	1,2866169	0,3652398	0,0080977	0,3288089	0,0824786
PA5286	7,3283481	11,051922	4,12137825	-4,106245	0,0659434	0,0074019	0,6518546	0,1025582
PA5288	-0,4113974	1,6073515	-0,357111	-0,513029	0,0717151	0,0004546	0,5455932	0,1266891
PA5291	0,0370197	1,545269	0,76071026	-0,521087	0,8407775	0,0080778	0,4644457	0,4254752
PA5298	-0,487054	0,591995	0,11554647	-0,361189	0,0258675	0,2934329	0,8282859	0,0705822
PA5299	-0,7963057	2,4365956	-0,8911902	-1,423318	0,0083444	0,0002163	0,1485116	0,0007823
PA5300	-0,9874556	3,2890898	-0,2513298	-0,386867	0,0839312	0,0095895	0,3995529	0,2771478
PA5301	-0,251184	2,6196637	0,24947719	0,1741196	0,2326434	0,0001185	0,2202847	0,4771998
PA5302	-0,89133	2,3937351	-0,5422914	-0,842133	0,0482739	9,64E-05	0,6614318	0,0563297
PA5303	0,5915076	1,999282	0,89670987	-0,026934	0,3210644	0,0098464	0,1590916	0,9570358
PA5304	-0,5895986	-1,0270052	-0,1523811	-0,500351	0,0309709	0,0122501	0,6912499	0,0356484
PA5305	4,0332608	7,0397133	4,15305683	3,9745389	0,1208301	0,0090393	0,0685391	0,1197065
PA5306	3,3676661	3,6271447	3,34235938	3,6974021	0,2058931	0,1405585	0,2684836	0,1283244
PA5308	-0,2366219	0,6763126	-0,1944445	-0,30278	0,2539207	0,3683588	0,9179323	0,5222634
PA5309	0,1859633	-2,0044892	0,43012994	-1,949394	0,4728304	0,2285465	0,3156636	0,1970452
PA5312	-0,2592972	0,8583258	-0,482335	-0,31117	0,0708808	0,0040763	0,111446	0,1082054
PA5313	-0,3125886	-0,5672159	-0,3368908	-0,367421	0,0870893	0,0340739	0,1126703	0,0541716
PA5314	-0,2377903	-0,3169219	0,01348412	-0,196444	0,9976315	0,5589961	0,9252002	0,6451412

PA5315	1,5697152	-1,3055496	0,17546747	1,1048543	0,1960562	0,0786283	0,8345137	0,323922
PA5316	-0,4137858	1,8775772	-0,0677885	-0,081012	0,0360289	0,005799	0,5037284	0,2446581
PA5317	-0,2213594	-1,2594467	-0,0557075	-0,31515	0,4852492	0,0173965	0,8287825	0,3537043
PA5320	0,0618441	1,5020776	0,00019686	0,1024946	0,4950847	0,0022279	0,7456833	0,5161968
PA5321	-0,4061154	1,5185888	0,25204172	-0,467142	0,2157833	0,031433	0,7451905	0,1696977
PA5322	-0,3819117	1,1205658	0,06027082	-0,161115	0,0596977	0,0022174	0,7579593	0,2178049
PA5323	-0,0062386	-0,2366166	0,00256496	-0,065413	0,7256823	0,4299029	0,6242186	0,6659476
PA5329	-0,6366168	0,8449603	-0,3097971	-1,20474	0,300429	0,058025	0,9421955	0,105617
PA5330	-0,1052997	-0,9615535	0,06693464	0,2828475	0,862515	0,0118263	0,4804267	0,0689403
PA5331	-0,6607217	1,4478903	-0,3656916	-0,843052	0,0216605	0,0014241	0,3235741	0,060575
PA5332	0,205586	-0,7638261	0,28563703	0,3334709	0,4963946	0,1822053	0,328553	0,3941278
PA5333	-0,6259307	2,4399413	-0,3392467	-0,318795	0,0110955	9,31E-05	0,57726	0,4359891
PA5334	0,1032316	-0,1230627	0,20564704	0,2776919	0,5097214	0,5761978	0,5874121	0,2323519
PA5335	-0,359876	2,943306	0,06814678	-0,061877	0,0446559	2,54E-05	0,9854352	0,7010243
PA5336	-1,0440027	2,0281861	-0,6211972	-1,301625	0,0012236	7,39E-05	0,3612139	0,0319443
PA5337	0,0635219	0,8880719	0,13599976	-0,167843	0,6212588	0,0108295	0,5096292	0,5667561
PA5338	-0,4199192	0,9825062	-0,1867203	-0,262583	0,0332232	0,0040598	0,2329157	0,111202
PA5339	0,3219423	0,7019439	0,06822607	-0,102191	0,547192	0,184148	0,8390058	0,6152074
PA5340	-0,3386598	2,8493248	0,10799485	-0,179218	0,0610696	0,0003791	0,8819402	0,2073502
PA5343	0,2603183	-0,5583965	0,38748839	0,3959296	0,4474952	0,1441035	0,2426951	0,3782116
PA5344	0,197767	1,0983585	0,09143494	0,5745979	0,4005591	0,195733	0,9355137	0,0840245
PA5345	0,0347105	0,6144591	0,30692329	0,1832098	0,7380196	0,0198392	0,3174251	0,5872919
PA5346	-0,5549262	0,7656956	0,64982537	-0,57416	0,699759	0,0851942	0,2380167	0,9816792
PA5348	-0,0286763	-4,1262665	-0,3842216	-0,56766	0,3803995	0,0003101	0,8862517	0,28219
PA5349	-0,0725714	2,0550052	0,18650176	0,1089418	0,9146419	0,000112	0,3929493	0,4527787
PA5357	-0,9901088	-1,4508538	-0,2076899	-1,160706	0,0351483	0,0078939	0,9164552	0,1501649
PA5359	-0,6341074	1,9222512	-0,627109	-0,884889	0,0509976	0,0008186	0,1108463	0,051256
PA5360	-0,0524377	2,6504606	0,35184575	-0,294746	0,6672241	0,0012696	0,5801319	0,3331653
PA5361	0,3971702	-3,9293784	0,18018647	0,7825351	0,5106242	0,0076495	0,8867191	0,2953134
PA5364	0,5916867	2,659031	0,80893981	0,7880677	0,1968754	0,208842	0,1092143	0,1237544
PA5365	-0,3014301	2,1537802	-0,1549489	-0,455617	0,0771393	0,0001647	0,2749918	0,1214821
PA5366	-0,154738	-1,2749372	0,26533646	0,0760853	0,2497157	0,0080049	0,9389765	0,9737246
PA5367	-0,6706646	-1,64973	-0,1939276	-0,474285	0,6275403	0,2563772	0,41284	0,6224827
PA5369	-0,2635133	0,0436269	-0,3016112	-0,51713	0,502505	0,4365454	0,6589958	0,1954135
PA5371	1,3908066	0,8196139	0,75944261	1,2176916	0,0119352	0,1472031	0,4606188	0,0200595
PA5373	-0,1541647	1,3319874	0,53198969	-0,317978	0,3514815	0,0313553	0,5944826	0,2735711
PA5413	0,0855824	-1,2012451	0,24058828	0,0597584	0,9840381	0,0055004	0,4760196	0,9080506
PA5414	-0,2802469	-0,2254402	0,15988014	-0,135848	0,5586138	0,2469428	0,3138807	0,7690644
PA5422	2,2583304	1,576712	2,80281947	2,5501521	0,1306296	0,4697203	0,0479927	0,0967201
PA5423	-0,2041448	2,3416986	0,03778709	-0,002749	0,3316829	0,0002461	0,6868767	0,8604223
PA5425	-0,424804	-0,3179886	-0,5625786	-0,513892	0,1115999	0,4423235	0,0916674	0,0966764
PA5426	-0,2254719	1,427079	0,00341423	-0,196413	0,0805184	0,0005725	0,8608264	0,4586634
PA5427	-0,7369374	2,6778002	-0,0763258	-0,881781	0,079191	0,0001875	0,7887886	0,0652069
PA5428	-0,2635074	1,3100711	-0,4040001	-0,404187	0,2862123	0,0051051	0,1351525	0,1970621

PA5429	-0,319795	-1,2872433	0,08309543	-0,128235	0,066743	0,0010922	0,8886123	0,5729744
PA5432	0,7174014	2,4319083	0,61608511	1,1351488	0,8239293	0,0626699	0,8323899	0,5045876
PA5433	-0,5349329	-1,0684065	0,43443047	-0,211641	0,3615592	0,0841069	0,9838373	0,1253871
PA5435	-0,0957174	0,8820282	0,08357862	0,0438291	0,4411269	0,0043284	0,9750481	0,8038579
PA5436	-0,2665723	0,392187	-0,2138914	-0,077592	0,3160805	0,0856339	0,8424088	0,9132952
PA5438	0,3453854	1,9222682	0,49453552	0,3926881	0,7858964	0,1359768	0,938426	0,7567751
PA5439	-0,553409	2,3191728	-0,9083633	-1,267767	0,0404487	0,0031567	0,5570283	0,1186387
PA5441	-0,0048325	0,4962882	-0,052065	-0,064684	0,9550127	0,0646934	0,8868566	0,6832727
PA5443	-0,1042037	1,6288728	-0,0941229	0,0701059	0,8453431	0,0551788	0,9659827	0,865242
PA5449	-0,5531731	0,005583	-1,0366827	-0,739926	0,9669394	0,6252419	0,7063584	0,8183049
PA5453	-0,3382774	2,3835403	0,06806424	-0,489245	0,096492	0,0002126	0,5777408	0,0316322
PA5455	-0,5523293	-11,987318	-0,4556016	-0,713402	0,1117377	1,78E-09	0,4570176	0,2009276
PA5459	-0,13175	-0,1918342	0,0429733	0,3011352	0,5645655	0,8835842	0,3224864	0,0765184
PA5466	-0,1243949	0,7729492	-0,1312044	-0,034217	0,3103875	0,8487143	0,2876795	0,3183207
PA5471	3,293757	1,3351526	3,7677891	3,6113582	0,1478348	0,9636477	0,0724401	0,4152989
PA5472	0,8252474	-1,0237332	0,59990554	-0,584726	0,4540329	0,178628	0,6012891	0,0925116
PA5474	0,0234192	1,2465344	0,61336426	0,1565923	0,3320255	0,2236393	0,8864077	0,7736147
PA5475	-0,0756558	8,4315212	-0,245109	-0,388786	0,2759672	1,70E-06	0,1919933	0,3070159
PA5479	-0,2547054	-0,4649043	-0,1291923	0,1718784	0,8298864	0,3302227	0,9292004	0,4540315
PA5483	-0,4846135	0,3108616	-0,2627276	-0,354104	0,0664642	0,4265276	0,7124259	0,1788241
PA5485	-0,5456731	0,6648235	-0,9687754	-0,278253	0,0217875	0,1086391	0,0198546	0,1692585
PA5487	-0,4338374	0,7357323	0,64062439	-0,469975	0,1984466	0,9375567	0,9114938	0,17496
PA5489	0,7041144	-0,5374045	0,37411828	0,5579498	0,0035495	0,8197364	0,1283163	0,0207513
PA5490	-0,1905798	-1,0129232	0,36174025	-0,743863	0,3202662	0,0206528	0,3265171	0,0132132
PA5492	-0,6784442	2,5420043	-0,5067094	-0,941103	0,0060695	9,13E-05	0,2222573	0,0079311
PA5493	-0,3256607	1,975043	-0,1144334	-0,231648	0,0803818	7,16E-05	0,864469	0,3342457
PA5494	-1,0922972	1,2610387	-0,5796446	-1,424856	0,017198	0,0043674	0,515948	0,0703424
PA5495	0,006257	-1,2273167	-0,0027432	0,0156289	0,4703272	0,1221564	0,7997799	0,9093794
PA5496	-0,5811268	1,7105978	-0,10395	-0,625424	0,0279837	0,0005379	0,6759958	0,1735653
PA5497	-0,3530217	0,8901007	0,29906485	-0,065368	0,1879606	0,0040733	0,4161559	0,5202832
PA5499	0,3491495	1,6549401	0,63571892	0,6291462	0,3973341	0,003318	0,2074274	0,1345354
PA5500	0,3180617	3,8697305	0,62928899	0,1097577	0,7770217	0,0098923	0,4083827	0,6908373
PA5503	-0,3911546	1,0166747	-0,295159	-0,878369	0,2686167	0,0433189	0,6100592	0,0492503
PA5505	-0,1327265	1,113132	0,15376133	0,0218004	0,5554439	0,0097666	0,7540061	0,5496962
PA5506	-0,4500577	-3,0878026	-0,8428297	-0,44604	0,1993804	0,0668134	0,1851454	0,1247018
PA5507	-0,5362141	-0,0864206	0,0907902	-0,4427	0,0580676	0,6714448	0,9571787	0,1708762
PA5508	-0,0807538	1,1118317	0,39576075	0,1490104	0,4438151	0,0503754	0,8636849	0,5574229
PA5509	-0,5130527	1,6831061	-0,5574496	-0,477821	0,0119261	0,0021547	0,1119566	0,0263813
PA5511	-0,7001887	2,6801891	-0,1437549	-0,559797	0,0170756	2,50E-05	0,9820543	0,20266
PA5516	-0,6524764	2,1993533	-0,1734996	-0,176741	0,3131231	0,000704	0,7539995	0,919847
PA5519	-0,7864328	1,3710857	-0,3434094	-0,925669	0,0024866	0,0811109	0,194002	0,0060422
PA5521	-0,4301332	0,5678447	-0,5035788	-0,387465	0,0343543	0,0568973	0,3976466	0,0835503
PA5522	0,0145674	-4,9722815	-0,0136274	-0,235108	0,4125532	0,0347858	0,4424934	0,6257826
PA5523	0,8857174	-1,8500896	0,789056	0,2966342	0,008852	0,0002393	0,1179395	0,5460733

PA5527	-0,5234476	1,0271884	-0,0232527	-1,014919	0,0276367	0,0037708	0,7766726	0,0128705
PA5528	1,4729945	1,8826244	0,34113348	1,2637046	0,1368242	0,1757516	0,8164837	0,2372676
PA5530	1,296861	-1,4545579	1,63607995	2,1438933	0,1509502	0,7475876	0,267901	0,2171787
PA5531	-0,5161969	-0,8545286	-0,3552185	-0,611031	0,0905452	0,0486132	0,2195279	0,0602634
PA5533	-0,6271624	-2,2511667	-0,340139	-0,431819	0,9386843	0,8117179	0,9908584	0,3141809
PA5535	-1,7504404	2,8663308	-2,1494304	-2,486577	0,0413582	0,00128	0,0139769	0,0131519
PA5536	7,9166971	0	0	0	0,0566961	0,2784468	0,2611941	1
PA5542	-1,2549635	1,109183	-0,0940827	-2,770343	0,0053438	0,6537931	0,549507	0,0103221
PA5545	-0,0035117	3,592427	0,53442774	0,4303144	0,9838293	5,78E-06	0,3555826	0,1345808
PA5546	-0,2747315	0,9756715	-0,134768	0,3258293	0,0732543	0,0029433	0,7071493	0,4583565
PA5549	-0,0794705	0,437159	0,29348767	0,2287903	0,5304154	0,0724651	0,2121943	0,1428636
PA5552	-0,163242	1,3848555	-0,0051564	0,1374887	0,1397206	0,0024201	0,8964171	0,9301852
PA5553	1,0501632	0,8247063	0,90744031	1,5108696	0,0270504	0,1568268	0,065574	0,0077809
PA5554	-0,2451663	1,5558302	0,29332782	0,0998157	0,1868773	0,0007124	0,5410195	0,9201374
PA5555	-0,068524	-0,6507438	0,07988393	-0,097831	0,9420371	0,0616402	0,6087406	0,8036545
PA5556	-0,2239735	0,9640422	0,24626169	-0,065895	0,1726908	0,0036847	0,6881608	0,501678
PA5557	-0,3721295	2,3776117	-0,3841527	-0,186331	0,1755314	0,0015668	0,3509995	0,3065729
PA5558	0,6766491	0,236807	0,6495014	0,9289389	0,2962271	0,9490505	0,576165	0,1240776
PA5560	-0,3943715	-2,5653421	0,3019228	-0,369149	0,1075725	0,0019557	0,7873041	0,1002467
PA5562	-0,0742259	1,7294808	-0,1187132	0,0259965	0,7011225	0,0006722	0,3987427	0,9437024
PA5563	0,6630846	0,6422969	-0,8659289	0,8776126	0,5603352	0,8451613	0,7632983	0,1606901
PA5564	-1,0739266	1,723146	-0,5268545	-0,818713	0,0061156	0,0008836	0,5052301	0,0129046
PA5565	-0,4850474	2,3986726	-0,1322757	-0,451745	0,4428267	0,0058409	0,6147652	0,4434368
PA5567	-0,686566	2,0722714	-0,5903253	-0,8492	0,0450977	0,0277427	0,3033698	0,0228086
PA5568	-0,0959224	0,634542	0,03037761	0,0241319	0,4582352	0,1102766	0,9999059	0,5216871
PA5569	-0,3084756	2,1450927	0,32779543	-1,174888	0,2059113	0,0004586	0,5016725	0,0268008
	-0,8757972	4,9851629	-0,2976628	-1,016798	0,0401453	8,29E-06	0,3795797	0,0166526
	-0,2285038	0,5361397	-0,3038278	-0,122777	0,0880782	0,1043213	0,2289163	0,4075802