

base atom	partner	atc	RF(Bondi)	RF(RT)	RF(Alvarez)	RF(average 2.5th %ile	97.5th %ile	no. structures	
H[Csp]	O		5.17	4.77	5.53	5.16	4.5	5.87	670
H[CNX3+]	O		2.82	2.53	2.82	2.72	2.5	2.86	6531
H[Car]	O		2.29	2.23	2.29	2.27	2.23	2.3	86387
H[methine]	O		2.05	2.01	2.04	2.04	1.99	2.08	26689
H[methylene]	O		1.65	1.67	1.6	1.64	1.59	1.68	47877
H[methyl]	O		1.51	1.55	1.48	1.51	1.47	1.56	56439
O[carbonyl H[polar]]			7.98	11.06	8.47	9.17	7.9	11.16	45475
O[carbonyl H[C]]			1.58	1.76	1.62	1.65	1.57	1.77	78228
O[hydroxy] H[polar]			5.31	7	5.29	5.87	5.2	7.11	19892
O[hydroxy] H[C]			1.14	1.23	1.18	1.18	1.13	1.25	19875
O[ether] H[polar]			3.68	4.53	3.69	3.97	3.55	4.7	9141
O[ether] H[C]			1.66	1.86	1.7	1.74	1.65	1.88	19019
O[conj] H[C]			1.69	1.66	1.68	1.68	1.65	1.7	38806
O[conj] H[polar]			0.93	0.9	0.86	0.9	0.81	0.98	21257
F[C] H[C]			1.84	1.48	1.77	1.7	1.45	1.86	8778
F[C] Cl			1	1.11	1.19	1.1	0.9	1.3	902
F[C] F			1.11	1.11	1.02	1.08	1	1.13	9152
F[C] Br			0.86	0.92	0.84	0.87	0.7	1.06	475
F[C] C[sat]			0.59	1.04	0.84	0.82	0.56	1.07	7892
F[C] C[unsat]			0.55	0.89	0.73	0.72	0.53	0.9	8795
F[C] H[polar]			0.63	0.48	0.61	0.57	0.42	0.69	4322
F[C] I			0.52	0.6	0.56	0.56	0.43	0.71	374
F[C] N[nonacc]			0.38	0.62	0.63	0.54	0.31	0.71	5227
F[C] O			0.41	0.53	0.33	0.42	0.31	0.56	7333
F[C] N[acc]			0.23	0.37	0.37	0.32	0.2	0.42	3545
Cl[C] Br			1.38	1.7	1.33	1.47	1.17	1.88	626
Cl[C] F			1.49	1.48	1.33	1.43	1.17	1.66	858
Cl[C] H[C]			1.56	1.03	1.36	1.32	1	1.58	14188
Cl[C] I			0.97	1.18	1.09	1.08	0.71	1.47	157
Cl[C] Cl			0.97	1.02	1.07	1.02	0.95	1.09	14427
Cl[C] O			0.99	1.18	0.86	1.01	0.82	1.21	12052
Cl[C] N[acc]			0.75	1.01	0.96	0.91	0.68	1.09	6074

Cl[C]	C[unsat]	0.59	0.96	0.76	0.77	0.58	0.98	14110
Cl[C]	C[sat]	0.51	0.93	0.74	0.73	0.48	0.96	12376
Cl[C]	H[polar]	0.67	0.47	0.59	0.58	0.4	0.74	7215
Cl[C]	N[nonacc]	0.25	0.55	0.53	0.45	0.2	0.63	8852
Br[C]	N[acc]	1.64	1.84	1.81	1.76	1.46	2.02	2533
Br[C]	I	1.57	1.59	1.56	1.57	1.1	2.04	73
Br[C]	Cl	1.44	1.56	1.64	1.55	1.25	1.84	640
Br[C]	O	1.45	1.6	1.4	1.48	1.33	1.67	6844
Br[C]	F	1.41	1.3	1.3	1.34	1.08	1.64	474
Br[C]	Br	1.07	1.18	1.04	1.1	1	1.22	8266
Br[C]	H[C]	1.28	0.81	1.15	1.08	0.78	1.31	8207
Br[C]	C[unsat]	0.59	0.89	0.76	0.75	0.57	0.91	8032
Br[C]	C[sat]	0.37	0.73	0.59	0.57	0.34	0.78	7155
Br[C]	H[polar]	0.53	0.37	0.5	0.47	0.28	0.64	3399
Br[C]	N[nonacc]	0.34	0.48	0.52	0.44	0.22	0.65	4105
I[C]	N[acc]	6.87	6.38	6.34	6.53	5.7	7.61	655
I[C]	O	2.7	2.69	2.85	2.75	2.51	3.06	1408
I[C]	Br	1.74	1.72	1.58	1.68	0.91	2.44	66
I[C]	Cl	1.02	0.98	1.07	1.02	0.66	1.42	140
I[C]	I	0.92	0.97	0.96	0.95	0.84	1.05	1943
I[C]	N[nonacc]	0.59	0.65	0.69	0.64	0.3	1	938
I[C]	C[unsat]	0.57	0.64	0.6	0.6	0.51	0.7	1882
I[C]	H[C]	0.68	0.44	0.6	0.57	0.39	0.73	1916
I[C]	F	0.47	0.48	0.44	0.46	0.29	0.65	307
I[C]	C[sat]	0.21	0.37	0.35	0.31	0.14	0.44	1481
I[C]	H[polar]	0.28	0.16	0.26	0.23	0.03	0.44	670
S[=C]	H[polar]	8.3	11.3	9.44	9.68	8	11.74	2995
S[=C]	I	2.53	2.82	2.57	2.64	1.81	3.52	30
S[=C]	H[C]	1.34	1.29	1.31	1.31	1.23	1.38	4066
S[=C]	Br	0.85	0.88	0.86	0.86	0.45	1.32	131
S[=C]	Cl	0.35	0.44	0.51	0.43	0.2	0.68	399
S[=C]	C[unsat]	0.22	0.47	0.3	0.33	0.19	0.51	4124
S[=C]	C[sat]	0.16	0.52	0.32	0.33	0.12	0.58	3555

S[=C]	O	0.13	0.24	0.1	0.16	0.06	0.29	2666
S[=C]	N[acc]	0.11	0.23	0.16	0.17	0.05	0.34	1829
S[=C]	N[nonacc]	0.04	0.18	0.18	0.13	0.01	0.24	3752
S[=C]	F	0.18	0.15	0.08	0.13	0	0.34	185
S[d+]	O	1.75	1.82	1.62	1.73	1.46	1.97	2076
S[d+]	N[acc]	1.11	1.32	1.29	1.24	1	1.44	2823
S[d+]	H[C]	1.21	0.76	1.02	0.99	0.7	1.26	2907
S[d+]	Br	1.06	0.95	0.88	0.96	0.49	1.5	120
S[d+]	I	0.92	0.89	0.91	0.91	0.42	1.59	21
S[d+]	Cl	0.79	0.88	0.86	0.84	0.59	1.11	425
S[d+]	C[unsat]	0.67	0.96	0.8	0.81	0.62	1.01	2974
S[d+]	F	0.71	0.62	0.56	0.63	0.37	0.97	190
S[d+]	N[nonacc]	0.36	0.69	0.68	0.57	0.22	0.88	2254
S[d+]	C[sat]	0.39	0.7	0.56	0.55	0.32	0.77	2556
S[d+]	H[polar]	0.57	0.35	0.45	0.46	0.22	0.72	1466
P[3-coord]	H[polar]	2.41	2.85	2.61	2.62	1.66	3.87	327
P[3-coord]	Cl[-]	2.7	2.56	2.49	2.58	0.92	4.61	19
P[3-coord]	I	2.6	2.15	2.24	2.33	1.07	4.34	18
P[3-coord]	H[C]	1.64	1.78	1.65	1.69	1.6	1.84	1736
P[3-coord]	I[-]	1.43	1.52	1.57	1.51	0.43	2.71	20
P[3-coord]	O	1.13	1.15	1.07	1.12	0.84	1.38	704
P[3-coord]	Cl	1.03	0.95	1.02	1	0.72	1.27	215
P[3-coord]	F	1	0.98	1	1	0.76	1.22	176
P[3-coord]	Br	0.95	0.75	0.79	0.83	0.15	1.82	30
P[3-coord]	S	0.76	0.69	0.76	0.73	0.38	1.08	245
P[3-coord]	P[other]	0.74	0.7	0.75	0.73	0.15	1.37	225
P[3-coord]	P[3-coord]	0.6	0.74	0.69	0.68	0.47	0.88	1753
P[3-coord]	Br[-]	0.5	0.45	0.48	0.48	0	1.46	13
P[3-coord]	C[unsat]	0.35	0.56	0.43	0.45	0.3	0.6	1590
P[3-coord]	C[sat]	0.27	0.59	0.46	0.44	0.21	0.66	1481
P[3-coord]	N[acc]	0.35	0.43	0.44	0.41	0.13	0.71	553
P[3-coord]	N[nonacc]	0.17	0.15	0.24	0.19	0	0.55	592
P[3-coord]	F[-]					0	0	1