This journal is (c) The Royal Society of Chemistry 2009

Force vs. probe moving distance for compressing single microcapsules to rupture using micromanipulation for microcapsules **B**, **C**, and **E**.



GC graphs of calibration for encapsulation efficiency measurement

Different concentrations (0.6 mg/ml, 1.0 mg/ml, 2.0 mg/ml, 6.0 mg/ml and 9.0 mg/ml) of perfume oil dissolves in hexane were prepared, and analysed by GC (see paper experimental section, encapsulation efficiency measurement, P3).



Concentration: 0.6 mg/ml

No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	9.64	n.a.	0.430	0.025	4.32	n.a.	BMB*
2	10.94	n.a.	0.504	0.029	5.04	n.a.	BMB*
3	11.62	n.a.	0.407	0.026	4.41	n.a.	BM *
4	11.71	n.a.	0.262	0.018	3.03	n.a.	MB*
5	12.53	n.a.	0.470	0.030	5.11	n.a.	BM *
6	12.63	n.a.	0.510	0.030	5.21	n.a.	MB*
7	17.50	n.a.	0.111	0.019	3.31	n.a.	BMB*
8	19.79	n.a.	0.076	0.012	2.14	n.a.	BMB*
9	21.08	n.a.	0.763	0.046	7.83	n.a.	BMB*
10	23.11	n.a.	0.747	0.044	7.54	n.a.	BMB*
11	23.37	n.a.	0.249	0.027	4.68	n.a.	BMB*
12	24.79	n.a.	0.739	0.041	7.06	n.a.	BMB*
13	25.74	n.a.	0.255	0.023	4.00	n.a.	BMB*
14	26.94	n.a.	0.171	0.019	3.30	n.a.	BMB*
15	27.59	n.a.	0.096	0.008	1.42	n.a.	BMB*
16	28.45	n.a.	0.361	0.031	5.34	n.a.	BMB*
17	28.96	n.a.	0.071	0.004	0.75	n.a.	BMB*
18	30.08	n.a.	0.303	0.033	5.58	n.a.	BMB*
19	31.21	n.a.	0.174	0.021	3.66	n.a.	BMB*
20	31.80	n.a.	0.726	0.044	7.49	n.a.	BMB*
21	32.01	n.a.	0.272	0.034	5.87	n.a.	BMB*
22	33.35	n.a.	0.163	0.017	2.93	n.a.	BMB*
otal:			7.859	0.584	100.00	0.000	





No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	2.88	n.a.	1245.223	81.179	68.02	n.a.	BM
2	2.91	n.a.	1245.219	17.400	14.58	n.a.	M
3	3.05	n.a.	293.729	20.094	16.84	n.a.	MB
4	9.04	n.a.	0.580	0.034	0.03	n.a.	BMB
5	10.32	n.a.	0.693	0.043	0.04	n.a.	BMB
6	10.94	n.a.	0.696	0.054	0.05	n.a.	BM *
7	11.11	n.a.	0.221	0.020	0.02	n.a.	MB*
8	11.85	n.a.	0.701	0.054	0.04	n.a.	BM *
9	12.01	n.a.	0.675	0.046	0.04	n.a.	MB*
10	20.52	n.a.	0.956	0.065	0.05	n.a.	BMB
11	22.57	n.a.	0.870	0.064	0.05	n.a.	BMb [*]
12	22.83	n.a.	0.304	0.036	0.03	n.a.	bMB [*]
13	24.28	n.a.	0.864	0.059	0.05	n.a.	BMB
14	25.26	na	0 295	0.031	0.03	na	BMB*
15	26.52	n.a.	0.211	0.030	0.03	n.a.	BMB*
16	28.03	n.a.	0.222	0.030	0.03	n.a.	BMB*
17	29.66	n.a.	0.418	0.046	0.04	n.a.	BMB*
18	31.43	n.a.	0.840	0.062	0.05	n.a.	BMB*
otal:			2792.717	119.349	100.00	0.000	



Concentration: 2 mg/ml

t**ry 2009**



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	8.15	n.a.	0.217	0.012	0.55	n.a.	BMB*
2	8.93	n.a.	1.835	0.101	4.84	n.a.	BMB*
3	10.21	n.a.	1.836	0.107	5.16	n.a.	BMB*
4	10.83	n.a.	2.046	0.132	6.32	n.a.	BM *
5	11.01	n.a.	0.477	0.036	1.74	n.a.	MB*
6	11.74	n.a.	2.343	0.136	6.51	n.a.	BM *
7	11.90	n.a.	1.540	0.101	4.83	n.a.	MB*
8	16.69	n.a.	1.146	0.096	4.62	n.a.	BMB*
9	19.04	n.a.	0.841	0.073	3.49	n.a.	BMB*
10	20.45	n.a.	2.278	0.149	7.17	n.a.	BMB*
11	22.51	n.a.	2.493	0.150	7.20	n.a.	BMB*
12	22.70	n.a.	1.897	0.131	6.29	n.a.	BMB*
13	23.32	n.a.	0.115	0.008	0.39	n.a.	BMB*
14	24.22	n.a.	2.236	0.142	6.83	n.a.	BMB*
15	25.16	n.a.	1.463	0.102	4.92	n.a.	BMB*
16	26.36	n.a.	1.858	0.163	7.80	n.a.	BMB*
17	27.90	n.a.	1.902	0.128	6.15	n.a.	BMB*
18	29.55	n.a.	2.127	0.159	7.62	n.a.	BMB*
19	31.38	n.a.	2.310	0.158	7.59	n.a.	BMB*
Total:			30.960	2.083	100.00	0.000	





No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	8.27	n.a.	0.439	0.028	0.49	n.a.	BMB*
2	9.03	n.a.	5.344	0.312	5.43	n.a.	BMB*
3	10.31	n.a.	5.513	0.328	5.69	n.a.	BMB*
4	10.92	n.a.	6.713	0.403	7.01	n.a.	BM *
5	11.11	n.a.	1.374	0.103	1.78	n.a.	MB*
6	11.84	n.a.	7.222	0.413	7.17	n.a.	BM *
7	11.99	n.a.	4.748	0.314	5.45	n.a.	MB*
8	16.76	n.a.	2.686	0.237	4.11	n.a.	BMB*
9	19.10	n.a.	2.042	0.185	3.21	n.a.	BMB*
10	20.51	n.a.	6.925	0.446	7.75	n.a.	BMB*
11	22.56	n.a.	7.134	0.441	7.67	n.a.	BMb*
12	22.76	n.a.	5.307	0.358	6.21	n.a.	bMB*
13	24.27	n.a.	6.400	0.402	6.98	n.a.	BMB*
14	25.20	n.a.	3.820	0.274	4.76	n.a.	BMB*
15	26.40	n.a.	4.709	0.417	7.24	n.a.	BMB*
16	27.95	n.a.	4.191	0.296	5.14	n.a.	BMB*
17	29.59	n.a.	4.446	0.381	6.62	n.a.	BMB*
18	31.42	n.a.	5.994	0.419	7.29	n.a.	BMB*
Total:			85.006	5.756	100.00	0.000	

This journ Concentration: 9 mg/ml

Chemistry 2009



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	2.29	n.a.	459.704	9.318	7.55	n.a.	BM
2	2.32	n.a.	98.321	1.182	0.96	n.a.	Ru
3	2.39	n.a.	1240.395	78.327	63.47	n.a.	M
4	2.42	n.a.	1055.392	24.496	19.85	n.a.	MB
5	2.45	n.a.	98.784	1.492	1.21	n.a.	Rd
6	8.77	n.a.	0.656	0.045	0.04	n.a.	BMB
7	9.62	n.a.	8.715	0.479	0.39	n.a.	BMB
8	10.92	n.a.	8.935	0.495	0.40	n.a.	BMB
9	11.59	n.a.	11.253	0.599	0.49	п.а.	BM *
10	11.70	n.a.	3.334	0.202	0.16	n.a.	MB*
11	12.51	n.a.	12.031	0.590	0.48	n.a.	BM '
12	12.61	n.a.	9.509	0.530	0.43	n.a.	MB*
13	17.37	n.a.	4.318	0.330	0.27	n.a.	BMB
14	10.65		2 026	0 220	0.18		PMR*
14	19.05	n.a.	12 644	0.220	0.10	n.a.	BMR*
16	23.00	n.a.	12.044	0.657	0.53	n.a.	BMB*
17	23.30	n.a.	9.627	0.522	0.42	n.a.	BMB*
18	23.80	n.a.	0.500	0.022	0.02	n a	BMR*
10	24.78	n.a.	11 723	0.604	0.49	n a	BMB*
20	25.69	n.a.	6 908	0.413	0.33	n a	BMB*
21	26.84	na	9,163	0.604	0.49	n.a	BMB*
22	28.41	na	8 437	0.462	0.37	n.a.	BMB*
23	30.03	n.a.	6.778	0.524	0.42	n.a.	BMB*
24	31.79	n.a.	10.384	0.611	0.50	n.a.	BMB*

Calibration curve

10 peaks were selected (10 peaks with the largest area) from the previous calibration data, and the calibration curve for each peak (labelled base on their retention time) was plotted using area vs. concentration.

Calculate the oil concentration from the calibration curves

The hexane aliquots $(1\mu l)$ from the encapsulation efficiency experiment (see paper experimental section, encapsulation efficiency measurement, P2) were analysed by GC, to give the area of the 10 selected retention time. These areas were then read off on the 10 calibration graphs to give 10 concentrations of core oil which were then averaged.









This journal is (c) The Royal Society of Chemistry 2009

GC graphs for the encapsulation efficiency measurement for microcapsules A (1 μ l sample injection).

First extraction:



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	8.71	n.a.	1.454	0.101	0.61	n.a.	BMB*
2	9.59	n.a.	18.067	0.943	5.69	n.a.	BMB*
3	10.90	n.a.	18.082	0.951	5.74	n.a.	BMB*
4	11.58	n.a.	23.945	1.352	8.16	n.a.	BMB
5	11.68	n.a.	4.509	0.192	1.16	n.a.	Rd
6	12.45	n.a.	0.000	0.000	0.00	n.a.	BMB*
7	12.51	n.a.	24.883	2.119	12.79	n.a.	BMB*
8	17.35	n.a.	11.205	0.681	4.11	n.a.	BMB*
9	19.65	n.a.	7.514	0.476	2.87	n.a.	BMB*
10	21.07	n.a.	24.840	1.293,	7.80	n.a.	BMB
11	23.11	n.a.	24.444	1.247	7.52	n.a.	BMB
12	23.33	n.a.	18.072	1.039	6.27	n.a.	BMB
13	24.79	n.a.	21.512	1.127	6.80	n.a.	BMB
14	25.70	n.a.	14.010	0.785	4.74	n.a.	BMB*
15	26.85	n.a.	19.155	1.249	7.54	п.а.	BMB
16	28.34	n.a.	0.015	0.000	0.00	n.a.	BMB*
17	28.43	n.a.	17.104	0.892	5.38	n.a.	BMB*
18	30.04	n.a.	16.053	1.007	6.08	n.a.	BMB
19	31.81	n.a.	19.336	1.116	6.74	n.a.	BMB
Total:			284.199	16.570	100.00	0.000	

Second extraction:



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	9.67	n.a.	1.023	0.087	5.24	n.a.	BMB*
2	10.96	n.a.	1.404	0.107	6.45	n.a.	BMB*
3	11.63	n.a.	1.496	0.096	5.78	n.a.	BM *
4	11.73	n.a.	0.843	0.069	4.16	n.a.	MB*
5	12.56	n.a.	1.338	0.086	5.20	n.a.	BM *
6	12.65	n.a.	1.875	0.138	8.28	n.a.	MB*
7	17.56	n.a.	0.163	0.036	2.16	n.a.	BMB*
8	19.78	n.a.	0.206	0.056	3.35	n.a.	BMB*
9	21.09	n.a.	2.391	0.148	8.91	n.a.	BMB*
10	23.12	n.a.	2.214	0.135	8.16	n.a.	BMB*
11	23.36	n.a.	0.568	0.083	4.98	n.a.	BMB*
12	24.80	n.a.	2.437	0.147	8.84	n.a.	BMB*
13	25.75	n.a.	0.603	0.075	4.49	n.a.	BMB*
14	26.95	n.a.	0.300	0.083	5.02	n.a.	BMB
15	28.48	n.a.	0.441	0.073	4.42	n.a.	BMB
16	30.20	n.a.	0.283	0.092	5.56	n.a.	BMB
17	31.82	n.a.	2.044	0.150	9.00	n.a.	BMB
Total:			19.631	1.661	100.00	0.000	

GC graphs for the encapsulation efficiency measurement for microcapsules **B** (1 μ l sample injection).

First extraction:



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	2.45	n.a.	71.299	2.257	11.71	n.a.	BMB*
2	8.73	n.a.	1.487	0.085	0.44	n.a.	BMB*
3	9.61	n.a.	18.025	0.918	4.76	n.a.	BMB*
4	10.92	n.a.	17.853	0.906	4.70	n.a.	BMB*
5	11.59	n.a.	24.322	1.170	6.07	n.a.	BM *
6	11.70	n.a.	5.774	0.347	1.80	n.a.	MB*
7	12.52	n.a.	24.008	1.132	5.87	n.a.	BM *
8	12.62	n.a.	16.932	0.882	4.58	n.a.	MB*
9	17.36	n.a.	14.383	0.812	4.21	n.a.	BMB*
10	19.65	n.a.	10.717	0.618	3.21	n.a.	BMB*
11	21.07	n.a.	23.860	1.230,	6.38	n.a.	BMB
12	23.10	n.a.	23.442	1.223	6.35	n.a.	BMB
13	23.32	n.a.	18.032	1.023	5.31	n.a.	BMB
14	23.89	n.a.	1.026	0.053	0.27	n.a.	BMB*
15	24.79	n.a.	23.257	1.230	6.38	n.a.	BMB
16	25.70	n.a.	13.843	0.769	3.99	n.a.	BMB*
17	26.85	n.a.	20.163	1.246	6.47	n.a.	BMB
18	28.43	n.a.	17.565	0.984	5.11	n.a.	BMB*
19	30.04	n.a.	19.189	1.157	6.00	n.a.	BMB
20	30.37	n.a.	0.231	0.011	0.06	n.a.	BMB*
21	30.58	n.a.	0.576	0.030	0.16	n.a.	BMB*
22	31.80	n.a.	21.107	1.192	6.19	n.a.	BMB
Total:			387.091	19.276	100.00	0.000	

Second extraction:



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	8.73	n.a.	0.249	0.016	0.78	n.a.	BMB*
2	9.60	n.a.	2.177	0.124	5.99	n.a.	BMB*
3	10.91	n.a.	2.049	0.115	5.57	n.a.	BMB*
4	11.56	n.a.	2.241	0.198	9.56	n.a.	BMB*
5	12.49	n.a.	2.238	0.240	11.62	n.a.	BMB*
6	17.37	n.a.	1.438	0.113	5.46	n.a.	BMB*
7	19.65	n.a.	1.041	0.089	4.30	n.a.	BMB*
8	21.06	n.a.	2.764	0.151	7.28	n.a.	BMB*
9	23.08	n.a.	2.973	0.155	7.48	n.a.	BMB*
10	23.29	n.a.	2.110	0.123	5.93	n.a.	BMB*
11	24.76	n.a.	3.000	0.162	7.83	n.a.	BMB*
12	25.68	n.a.	1.613	0.105	5.08	n.a.	BMB*
13	26.82	n.a.	2.037	0.173	8.35	n.a.	BMB*
14	28.40	n.a.	2.216	0.143	6.91	n.a.	BMB*
15	30.03	n.a.	2.083	0.161	7.78	n.a.	BMB*
16	31.95	n.a.	0.027	0.002	0.10	n.a.	BMB*
Total:			30.254	2.069	100.00	0.000	

GC graphs for the encapsulation efficiency measurement for microcapsules C (1 µl sample injection).

First extraction



Second extraction:



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	8.88	n.a.	0.049	0.001	0.04	n.a.	BMB*
2	9.67	n.a.	1.241	0.101	5.81	n.a.	BMB*
3	10.97	n.a.	1.490	0.107	6.18	n.a.	BMB*
4	11.63	n.a.	1.653	0.174	10.03	n.a.	BMB*
5	12.65	n.a.	1.858	0.220	12.73	n.a.	BMB*
6	17.49	n.a.	0.281	0.053	3.06	n.a.	BMB*
7	19.75	n.a.	0.262	0.045	2.61	n.a.	BMB*
8	21.08	n.a.	2.434	0.141	8.17	n.a.	BMB*
9	23.10	n.a.	2.508	0.144	8.31	n.a.	BMb*
10	23.33	n.a.	0.956	0.066	3.80	n.a.	bMB*
11	23.90	n.a.	0.095	0.005	0.26	n.a.	BMB*
12	24.79	n.a.	2.719	0.151	8.71	n.a.	BMB*
13	25.71	n.a.	0.940	0.083	4.79	n.a.	BMB*
14	26.88	n.a.	0.595	0.092	5.29	n.a.	BMB*
15	28.43	п.а.	0.987	0.097	5.60	n.a.	BMB'
16	30.11	n.a.	0.612	0.107	6.19	n.a.	BMB*
17	31.80	n.a.	2.340	0.145	8.39	n.a.	BMB
Total:			21.020	1.731	100.00	0.000	

GC graphs for the encapsulation efficiency measurement for microcapsules \mathbf{D} (1 µl sample injection).

First extraction



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	2.99	n.a.	1238.375	165.455	66.94	n.a.	BM
2	3.03	n.a.	107.674	1.178	0.48	n.a.	Rd
3	3.09	n.a.	1238.463	60.492	24.47	n.a.	M
4	3.18	n.a.	46.951	1.520	0.61	n.a.	MB
5	8.86	n.a.	17.057	1.090	0.44	n.a.	BMB
6	10.13	n.a.	16.118	1.081	0.44	n.a.	BMB
7	10.77	n.a.	21.442	1.274	0.52	n.a.	BM *
8	10.93	n.a.	4.327	0.371	0.15	n.a.	MB*
9	11.69	n.a.	23.462	1.299	0.53	n.a.	BM
10	11.83	n.a.	16.018	1.113	0.45	n.a.	MB
11	16.63	n.a.	7.081	0.677	0.27	n.a.	BMB*
12	18.97	n.a.	4.857	0.507	0.21	n.a.	BMB*
13	20.37	n.a.	21.763	1.442	0.58	n.a.	BMB
14	22.43	n.a.	22.470	1.412	0.57	n.a.	BM
15	22.66	n.a.	17.201	1.192	0.48	n.a.	MB
16	24.14	n.a.	22.238	1.392	0.56	n.a.	BMB
17	25.09	n.a.	11.909	0.878	0.36	n.a.	BMB*
18	26.29	n.a.	15.168	1.281	0.52	n.a.	BMB
19	27.82	n.a.	16.503	1.102	0.45	n.a.	BMB
20	29.45	n.a.	15.156	1.185	0.48	n.a.	BMB
21	31.28	n.a.	17.494	1.220	0.49	n.a.	BMB
Total:			2901.727	247.163	100.00	0.000	

Second extraction



No.	. Ret.Time	e Peak Name	Height	Area	Rel.Area	Amount	Туре
-	min		mV	mV*min	%		
1	8.77	n.a.	0.032	0:003	0.37	n.a.	BMB*
1 2	2 9.60	n.a.	0.409	0.026	3.81	n.a.	BMB*
3	3 10.91	n.a.	0.466	0.029	4.19	n.a.	BMB*
4	11.59	n.a.	0.371	0.027	3.89	n.a.	BM *
5	5 11.69	n.a.	0.246	0.015	2.24	n.a.	MB*
e	12.51	n.a.	0.429	0.027	3.97	n.a.	BM *
7	12.61	n.a.	0.485	0.032	4.70	n.a.	MB*
8	3 17.48	n.a.	0.124	0.016	2.38	n.a.	BMB*
9	19.78	n.a.	0.091	0.016	2.39	n.a.	BMB*
10	21.07	n.a.	0.682	0.042	6.12	n.a.	BMB*
11	23.10	n.a.	0.676	0.041	6.02	n.a.	BMB*
12	23.36	n.a.	0.229	0.025	3.72	n.a.	BMB*
13	24.79	n.a.	0.669	0.038	5.60	n.a.	BMB*
14	25.72	n.a.	0.227	0.021	3.13	n.a.	BMB*
15	26.04	n.a.	0.171	0.021	3.15	n.a.	BMB*
16	27.58	n.a.	0.118	0.018	2.70	n.a.	BMB*
17	28.45	n.a.	0.357	0.030	4.42	n.a.	BMB*
18	28.96	n.a.	0.075	0.004	0.65	n.a.	BMB*
19	30.08	n.a.	0.292	0.031	4.61	n.a.	BMB*
20	31.19	n.a.	0.187	0.030	4.34	n.a.	BMB*
21	31.79	n.a.	0.700	0.041	6.08	n.a.	BMB*
22	32.04	n.a.	0.171	0.025	3.68	n.a.	BMB*
23	33.33	n.a.	0.189	0.022	3.27	n.a.	BMB*
24	35.29	n.a.	0.122	0.032	4.66	n.a.	BMB*
25	38.27	n.a.	0.105	0.018	2.66	n.a.	BMB*
26	41.01	n.a.	0.090	0.018	2.63	n.a.	BMB*
27	43.55	n.a.	0.069	0.018	2.63	n.a.	BMB*
28	45.96	n.a.	0.038	0.011	1.59	n.a.	BMB*
otal		1	7 820	0.682	100 00	0.000	

GC graphs for the encapsulation efficiency measurement for microcapsules \mathbf{E} (1 µl sample injection).

First extraction



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре
1	2.29	n.a.	495.885	9.157	8.55	n.a.	BM
2	2.32	n.a.	144.501	1.796	1.68	n.a.	Ru
3	2.37	n.a.	1143.586	72.478	67.65	n.a.	Mb
4	2.41	n.a.	109.244	1.667	1.56	n.a.	bMB
5	2.45	n.a.	162.325	2.799	2.61	n.a.	BMB
6	8.72	n.a.	1.677	0.115	0.11	n.a.	BMB*
7	9.61	n.a.	20.777	1.088	1.02	n.a.	BMB
8	10.92	n.a.	20.997	1.126	1.05	n.a.	BMB
9	11.59	n.a.	27.391	1.381	1.29	n.a.	BM *
10	11.69	n.a.	6.867	0.338	0.32	n.a.	MB*
11	12.53	n.a.	28.797	1.343	1.25	n.a.	BM
12	12.62	n.a.	20.506	1.110	1.04	n.a.	MB
13	17.36	n.a.	13.694	0.821	0.77	n.a.	BMB*
14	19.65	n.a.	9.432	0.581	0.54	n.a.	BMB*
15	21.07	n.a.	28.545	1.468	1.37	n.a.	BMB
16	23.10	n.a.	27.765	1.439	1.34	n.a.	BM
17	23.33	n.a.	20.301	1.230	1.15	n.a.	MB
18	23.89	n.a.	1.150	0.064	0.06	n.a.	BMB*
19	24.79	n.a.	24.909	1.305	1.22	n.a.	BMB
20	25.70	n.a.	15.884	0.903	0.84	n.a.	BMB*
21	26.85	n.a.	22.696	1.399	1.31	n.a.	BMB
22	28.43	n.a.	19.250	1.039	0.97	n.a.	BMB
23	30.03	n.a.	19.311	1.194	1.11	n.a.	BMB
24	31.80	n.a.	22.574	1.292	1.21	n.a.	BMB
otal:		Sec. 2	2408.062	107.135	100.00	0.000	

Second extraction



No.	Ret.Time min	Peak Name	Height mV	Area mV*min	Rel.Area %	Amount	Туре	
1	9.71	n.a.	0.190	0.016	6.05	n.a.	BMB*	
2	10.99	n.a.	0.286	0.020	7.66	n.a.	BMB*	
3	11.64	n.a.	0.022	0.008	3.15	n.a.	BM *	
4	11.77	n.a.	0.281	0.025	9.61	n.a.	MB*	
5	12.63	n.a.	0.187	0.008	3.05	n.a.	BM *	
6	12.67	n.a.	0.449	0.038	14.52	n.a.	MB*	
7	21.11	n.a.	0.472	0.038	14.62	n.a.	BMB*	
8	23.18	n.a.	0.269	0.032	12.42	n.a.	BMB*	
9	24.86	n.a.	0.377	0.039	14.99	n.a.	BMB*	
10	31.82	n.a.	0.478	0.036	13.92	n.a.	BMB*	
Total:			3.012	0.261	100.00	0.000		