

GB 1886.204-2016

食品安全国家标准食品添加剂亚洲薄荷素油

-----合肥服创科技有限公司

一、样品信息

薄荷脑几乎无色至琥珀黄色澄清液体，薄荷脑含量30%-45%。

二、仪器

福立 GC9720, FID 检测器

三、色谱柱

名称: PEG-20M

最高使用温度: 230℃

柱长: 60m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μm

四、色谱条件

柱温: 80℃ to 230℃ at 2.5℃/min

汽化温度: 220℃

检测器: FID

检测温度: 230℃

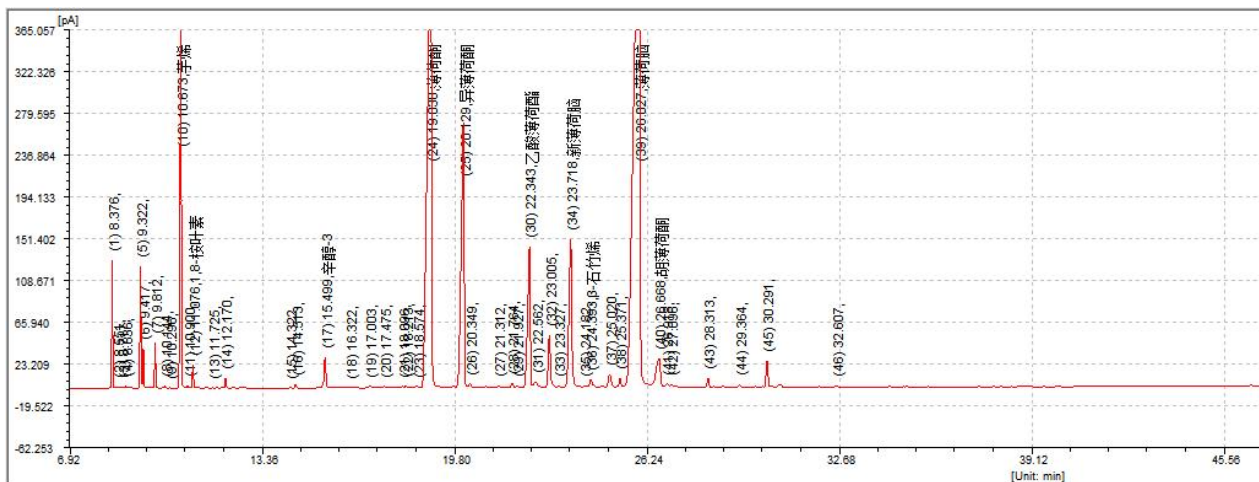
柱前压: 100Kpa

分流比: 150:1

进样量: 0.6μl

五、实验结果

样品: 薄荷素油



<1>

峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1		8.376	0.035	130441.4	300828.4	1.4910	1.4910	BB
2		8.551	0.046	2159.9	6095.4	0.0302	0.0302	BB
3		8.717	0.038	1684.2	3994.2	0.0198	0.0198	BB
4		8.836	0.039	2639.4	8065.9	0.0400	0.0400	BB
5		9.322	0.036	110988.9	249998.1	1.2390	1.2390	BB
6		9.417	0.037	38531.4	88380.2	0.4380	0.4380	BB
7		9.812	0.039	46341.7	116564.2	0.5777	0.5777	BB
8		10.144	0.043	2811.7	8485.8	0.0421	0.0421	BB
9		10.296	0.033	583.0	1178.3	0.0058	0.0058	BB
10	芋烯	10.673	0.048	386654.7	1209072.5	5.9923	5.9923	BB
11		10.900	0.040	2103.0	5522.5	0.0274	0.0274	BB
12	1,8-桉叶素	11.076	0.044	23737.0	67293.0	0.3335	0.3335	BB
13		11.725	0.044	894.2	2470.6	0.0122	0.0122	BB
14		12.170	0.047	10175.1	33535.1	0.1662	0.1662	BB
15		14.322	0.057	1154.8	4152.8	0.0206	0.0206	BB
16		14.513	0.056	4389.1	16260.9	0.0806	0.0806	BB
17	辛醇-3	15.499	0.061	32500.6	143447.8	0.7109	0.7109	BB
18		16.322	0.080	812.6	4058.6	0.0201	0.0201	BB
19		17.003	0.111	2259.5	17719.3	0.0878	0.0878	BB
20		17.475	0.095	1290.1	7293.5	0.0361	0.0361	BB
21		18.096	0.060	1175.7	4281.0	0.0212	0.0212	BB
22		18.213	0.062	2704.1	10575.0	0.0524	0.0524	BB
23		18.574	0.080	2009.1	10335.6	0.0512	0.0512	BB
24	薄荷酮	19.038	0.146	497129.7	4522334.7	22.4134	22.4134	BB
25	异薄荷酮	20.129	0.109	271191.5	1871293.0	9.2744	9.2744	BB
26		20.349	0.079	3407.3	16429.0	0.0814	0.0814	BB
27		21.312	0.072	2648.8	13036.5	0.0646	0.0646	BB
28		21.764	0.073	5085.8	23014.9	0.1141	0.1141	BB
29		21.927	0.081	2478.9	12949.0	0.0642	0.0642	BB
30	乙酸薄荷酯	22.343	0.096	142877.3	879498.6	4.3589	4.3589	BB
31		22.562	0.122	4494.3	33728.7	0.1672	0.1672	BB
32		23.005	0.078	54039.8	294630.0	1.4602	1.4602	BB
33		23.327	0.072	2710.1	12234.2	0.0606	0.0606	BB
34	新薄荷脑	23.718	0.098	151225.6	994771.4	4.9302	4.9302	BB
35		24.182	0.062	1990.2	7613.1	0.0377	0.0377	BB
36	β-石竹烯	24.393	0.087	8533.2	56145.3	0.2783	0.2783	BB
37		25.020	0.101	13484.8	87135.1	0.4319	0.4319	BB
38		25.371	0.069	8801.0	40941.5	0.2029	0.2029	BB
39	薄荷脑	26.027	0.202	661332.5	8433934.0	41.7999	41.7999	BB
40	胡薄荷酮	26.668	0.161	29155.7	294005.8	1.4571	1.4571	BB
41		26.918	0.132	2780.5	20121.9	0.0997	0.0997	BB
42		27.096	0.060	2368.2	13973.5	0.0693	0.0693	BB
43		28.313	0.071	9800.0	53023.8	0.2628	0.2628	BB
44		29.364	0.086	3244.8	19097.6	0.0947	0.0947	BB
45		30.291	0.074	27286.7	146848.2	0.7278	0.7278	BB
46		32.607	0.090	1782.8	10570.5	0.0524	0.0524	BB
			总计:	2715890.4	20176940.9	100.0000	100.0000	

<2>