

全氟甲基环己烷纯度分析报告

---兰州大学分析测试中心

1、仪器

气相色谱仪: GC9720

2、色谱柱

色谱柱名称: CB-F301

色谱柱规格: 柱长 60m; 内径 0.32mm; 膜厚: 1.0 μ m

最高使用温度: 280 $^{\circ}$ C

3、实验条件

柱温: 28 $^{\circ}$ C (20min) to 250 $^{\circ}$ C (5min) at 15 $^{\circ}$ C/min

检测器: FID

柱流量: 0.6ml/mL

汽化温度: 150 $^{\circ}$ C

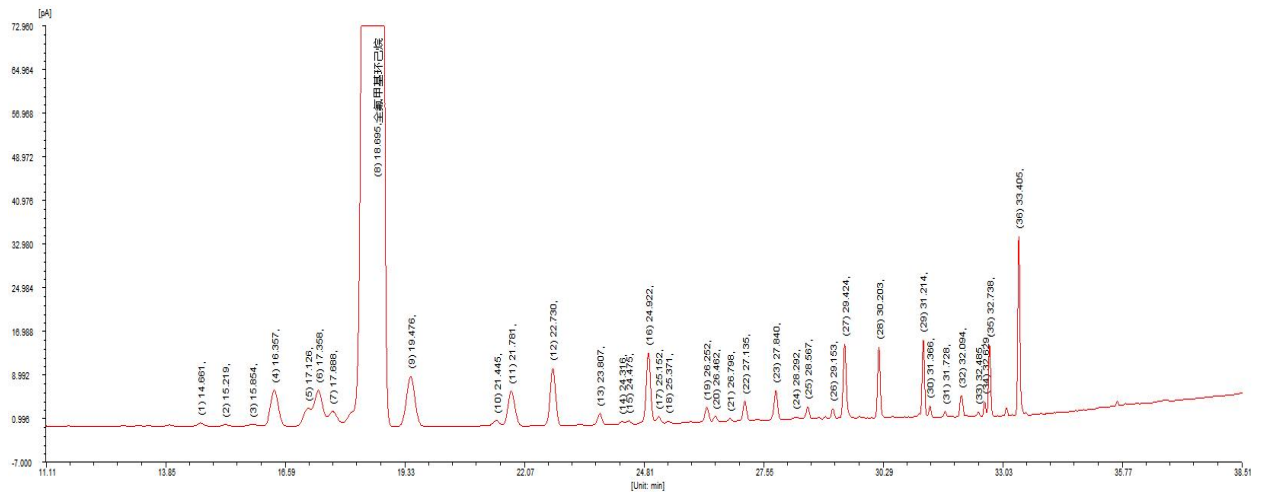
检测温度: 230 $^{\circ}$ C

进样量: 0.6 μ L

分流比: 30:1

4、实验结果

样品: 全氟甲基环己烷



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		14.661	0.164	626.3	6893.9	0.0189	0.0189	BB
2		15.219	0.161	325.9	3501.5	0.0096	0.0096	BV
3		15.854	0.220	380.3	5280.0	0.0145	0.0145	BV
4		16.357	0.202	6633.0	86370.5	0.2365	0.2365	VB
5		17.126	0.179	3321.4	36431.4	0.0997	0.0997	BV
6		17.358	0.255	6614.1	96673.1	0.2647	0.2647	VV
7		17.688	0.258	2738.1	39893.8	0.1092	0.1092	VV
8	全氟甲基环己烷	18.695	0.258	2151415.5	35282640.4	96.6032	96.6032	SVV
9		19.476	0.213	9258.7	126832.6	0.3473	0.3473	TBB
10		21.445	0.182	1134.3	15539.2	0.0425	0.0425	BV
11		21.781	0.177	6492.7	73957.2	0.2025	0.2025	VB
12		22.730	0.137	10563.0	95535.4	0.2616	0.2616	BB
13		23.807	0.132	2097.2	17845.1	0.0489	0.0489	BV
14		24.316	0.123	650.6	5401.2	0.0148	0.0148	VV
15		24.475	0.148	657.3	5139.5	0.0141	0.0141	VB
16		24.922	0.108	13039.2	94900.2	0.2598	0.2598	BV
17		25.152	0.125	1342.8	9849.3	0.0270	0.0270	VV
18		25.371	0.109	472.2	3502.1	0.0096	0.0096	VB
19		26.252	0.101	2868.1	19817.3	0.0543	0.0543	BV
20		26.462	0.106	1116.2	7561.3	0.0207	0.0207	VV
21		26.798	0.093	687.1	4183.2	0.0115	0.0115	VB
22		27.135	0.092	3665.6	22771.3	0.0623	0.0623	BB
23		27.840	0.088	5464.7	32210.1	0.0882	0.0882	BB
24		28.292	0.152	473.6	4260.5	0.0117	0.0117	BV
25		28.567	0.084	2287.0	13587.1	0.0372	0.0372	VB
26		29.153	0.074	1953.8	11632.4	0.0318	0.0318	BV
27		29.424	0.075	13797.8	72031.2	0.1972	0.1972	VB
28		30.203	0.066	13143.9	56883.6	0.1557	0.1557	BB
29		31.214	0.061	14272.5	56454.4	0.1546	0.1546	VV
30		31.366	0.061	2170.7	8619.1	0.0236	0.0236	VB
31		31.728	0.057	1077.5	4199.8	0.0115	0.0115	BB
32		32.094	0.079	4034.6	21516.0	0.0589	0.0589	BB
33		32.485	0.064	979.6	4700.4	0.0129	0.0129	BV
34		32.629	0.055	2953.0	10241.1	0.0280	0.0280	VV
35		32.738	0.055	13218.5	47537.5	0.1302	0.1302	VV
36		33.405	0.052	33087.8	118856.8	0.3254	0.3254	VV
			总计:	2335014.6	36523245.8	100.0000	100.0000	