

GB 1886.228-2016 食品安全国家标准

食品添加剂 二氧化碳

—辽宁科瑞色谱

一、样品信息

甲醇;10.13ppm 乙醛;1.99ppm 氯乙烯; 2.01ppm 环氧乙烷; 2.96ppm 余二氧化碳

二、仪器

福立 GC9720, FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-MAVE

最高使用温度: 290℃

柱长:60m 内径: 0.53mm 膜厚: 1.0 μm

四、色谱条件

柱温: 40℃ (10min) to 170℃ (5min) at 10℃/min

汽化温度: 220 °C

检测器: FID

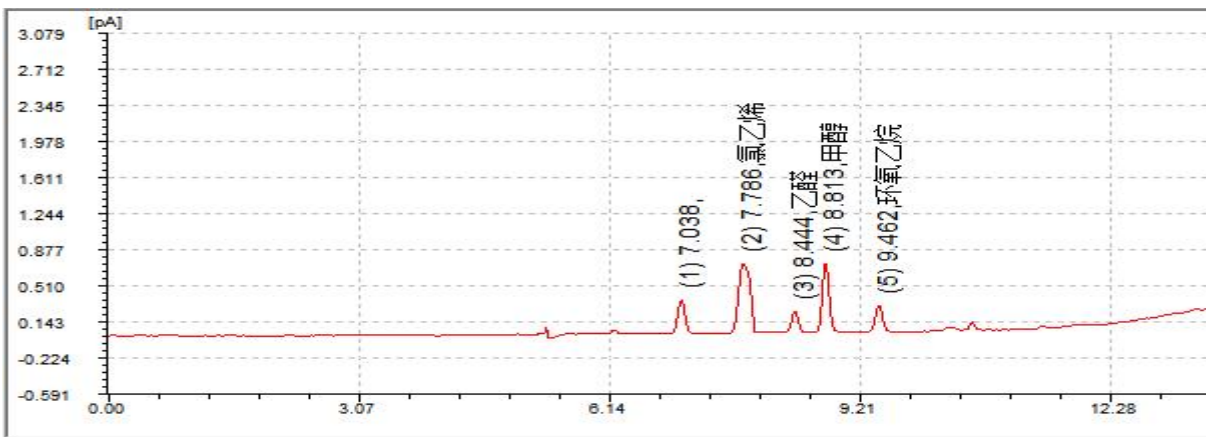
检测温度: 230 °C

柱流量: 3ml/min

分流比: 5:1

进样量: 1ml

五、实验结果



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理...	有...	分离度	拖尾因子
1		7.038	0.097	0.000	28963	0	0	0.000	1.013
2	氯乙烯	7.786	0.163	0.000	12640	0	0	3.384	1.131
3	乙醛	8.444	0.092	0.000	46669	0	0	3.038	0.953
4	甲醇	8.813	0.091	0.000	52339	0	0	2.376	1.109
5	环氧乙烷	9.462	0.098	0.000	51993	0	0	4.057	1.008

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[%]
1		7.038	0.097	342.5	2117.7	13.0072	13.0072
2	氯乙烯	7.786	0.163	710.1	6926.1	42.5406	42.5406
3	乙醛	8.444	0.092	219.0	1304.5	8.0125	8.0125
4	甲醇	8.813	0.091	713.9	4201.7	25.8070	25.8070
5	环氧乙烷	9.462	0.098	274.0	1731.1	10.6327	10.6327
				总计:	2259.5	16281.2	100.0000

3 针重复性结果:

