

HJ 37-2026 固定污染源废气 乙腈和丙烯腈的测定

---海南国为亿科环境有限公司

一、样品信息

二硫化碳、丙酮（1:1）中乙腈和丙烯腈混标，100ug/mL

二、仪器

Agilent GC 8890, FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-WAX

最高使用温度: 260/280℃

柱长:30m 内径: 0.53mm 膜厚: 1.0 μm

四、色谱条件

柱温: 50℃ to 80℃ at 6℃/min, to 180℃ (5min) at 30℃/min

汽化温度: 220 ℃

检测器: FID

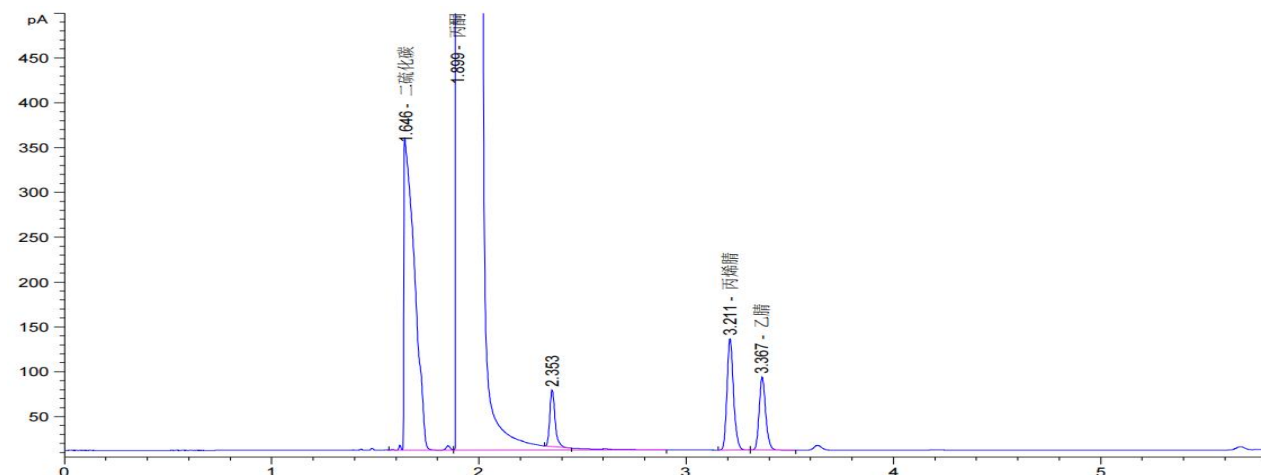
检测温度: 220 ℃

分流比: 2:1

柱流量: 5.0ml/min (N2)

进样量: 1ul

五、实验结果



保留时间 [min]	k'	峰面积 [pA*s]	峰高 [pA]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
1.646	0.21	1239.15613	339.95932	0.16	0.0581	4439	-	-
1.899	0.40	6.81070e5	2.34047e5	0.19	0.0415	11572	2.99	1.89
2.353	0.73	111.70425	62.84635	0.74	0.0267	43146	7.82	1.84
3.211	1.36	270.41730	123.83372	0.81	0.0333	51429	16.81	1.86
3.367	1.47	176.57719	81.04979	0.80	0.0339	54676	2.71	1.08