

2025 版药典中聚乙二醇 400 样品分析报告

---中谱科技(福州)有限公司

一、样品信息

取乙二醇、二甘醇和三甘醇对照品适量,精密称定,加无水乙醇稀释配制成每 1ml 含乙二醇、二甘醇、三甘醇各 4mg 的对照品贮备溶液。再精密量取该溶液 1.0ml,置 100ml 量瓶中,精密加入内标溶液 1.0ml,加无水乙醇稀释至刻度,摇匀,作为对照品溶液。

二、仪器

Aglient GC 8890, FID 检测器

三、色谱柱

名称: CBX-50

最高使用温度: 280/300℃

柱长:30m 内径: 0.53mm 膜厚: 1.00 μm

四、色谱条件

柱温: 60℃ (5min) to 110℃ (5min) at 5℃/min, to170℃ (5min) at15℃/min, to280℃ (40min) at35℃/min

汽化温度: 270 °C

柱流量: 5ml/min, 载气 N₂

进样量: 1 μL

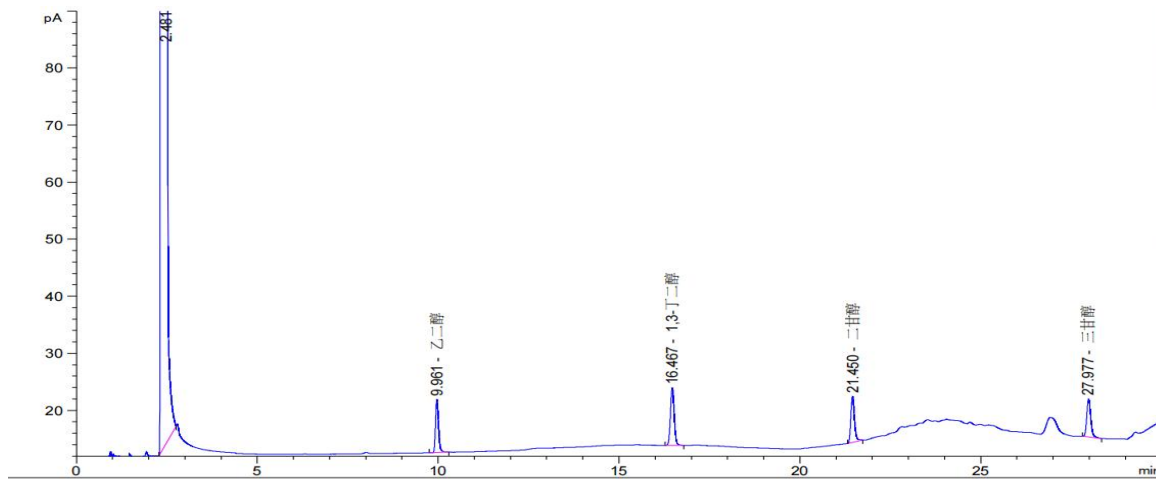
检测器: FID

检测温度: 290 °C

分流比: 3:1

五、实验结果

样品: 对照品溶液



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
2.481	0.89	1.57597e6	2.23854e5	5.88	0.1251	2184	-	-
9.961	6.60	53.83634	9.31018	0.77	0.0883	70457	41.19	7.39
16.467	11.56	72.66514	10.10677	0.88	0.1117	120469	38.22	1.75
21.450	15.36	56.06411	8.08575	0.80	0.1058	227572	26.92	1.33
27.977	20.34	50.88329	6.68313	0.80	0.1158	323172	34.60	1.32

不同批次重复性谱图:

