

2025版《中国药典》氯雷他定残留溶剂的测定

----东立龙应用中心

一、样品信息

对照品溶液 取正己烷、丙酮、四氢呋喃、异丙醇、二氯甲烷、乙腈、三氯甲烷与甲苯各适量，精密称定，用内标溶液定量稀释制成每 1ml 中分别约含 29 μ g、500 μ g、72 μ g、500 μ g、60 μ g、41 μ g、6 μ g 与 89 μ g 的混合溶液。

二、仪器

Agilent 8890, FID 检测器

三、色谱柱

名称: CB-FFAP

最高使用温度: 240/250 $^{\circ}$ C

柱长: 60m 内径: 0.32mm 膜厚: 0.25 μ m

四、色谱条件

柱温: 40 $^{\circ}$ C (10min) to 200 $^{\circ}$ C (3min) at 20 $^{\circ}$ C/min

汽化温度: 220 $^{\circ}$ C

检测温度: 240 $^{\circ}$ C

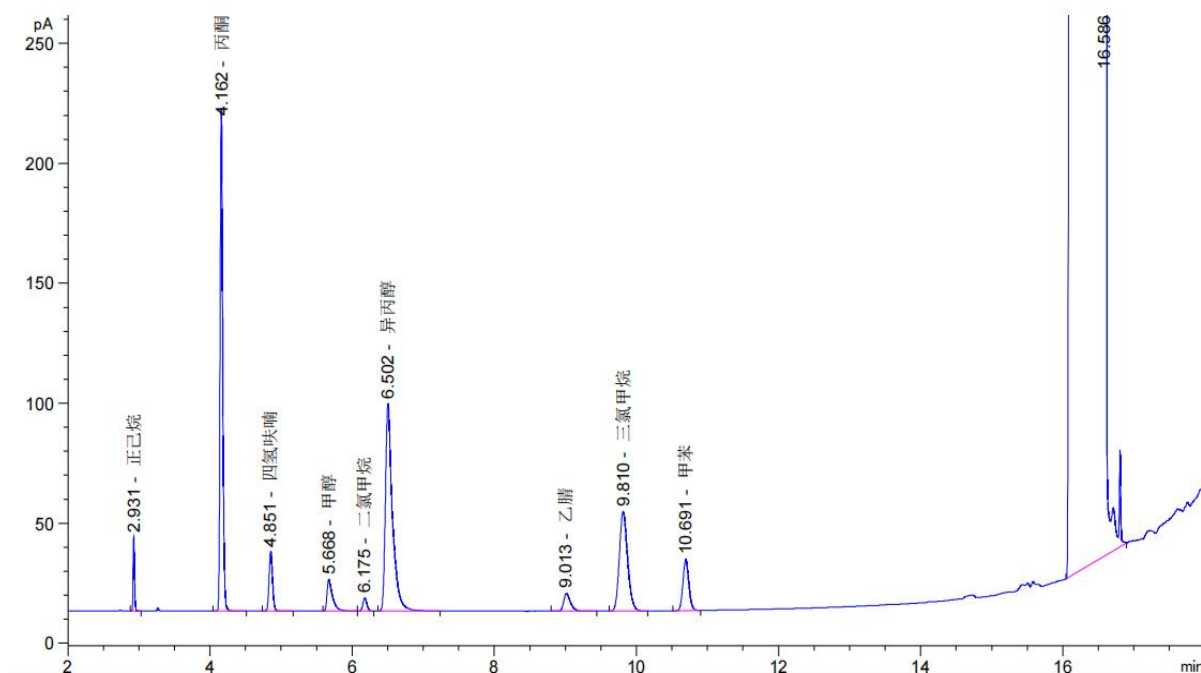
柱流量: 3mL/min

检测器: FID

分流比: 10:1

进样量: 1 μ L

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
2.931	9.2e-2	42.23662	30.77922	0.75	0.0213	104502	-	-
4.162	0.55	527.42322	209.65266	0.77	0.0392	62547	23.93	6.01
4.851	0.81	84.48228	24.77097	0.86	0.0525	47312	8.83	1.47
5.668	1.11	70.96091	13.18226	0.43	0.0767	30284	7.43	1.38
6.175	1.30	21.07813	5.38676	0.88	0.0606	57607	4.34	1.17
6.502	1.42	593.64349	86.30825	0.52	0.0967	25061	2.44	1.09
9.013	2.36	49.19683	7.46317	0.65	0.0975	47345	15.20	1.66
9.810	2.65	334.28738	41.42134	0.81	0.1233	35050	4.24	1.13
10.691	2.98	122.24142	21.34957	0.86	0.0892	79627	4.87	1.12
16.586	5.18	6.97664e5	4.30858e4	13.61	0.2651	21699	19.55	1.74