

测试报告

样品信息			
样品名称	甲酸甲酯等 8 种残留溶剂	编号	Z20221124-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/11/22	测试期间	2022/11/22-11/24
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	甲酸甲酯、丙酮、二氯甲烷、乙酸乙酯 四氢呋喃、2-甲基四氢呋喃、三乙胺、正庚烷		
参考标准			
参考标准	中国药典四部通则 0861	标样	有
仪器信息			
测试仪器	气相色谱仪	仪器型号	磐诺

● 色谱条件:

色谱柱	月旭 WM-5 (30 m×0.32 mm, 0.5 μm) (货号: 03902-32002)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	15	40 150	10 15
进样口	240°C		
检测器	FID 260°C		
载气	氮气		
柱流速	2.0 ml/min		
分流比	30-1		
进样量	1 μL		
氢气	30 mL/min		



空气	300 mL/min
注意事项	\

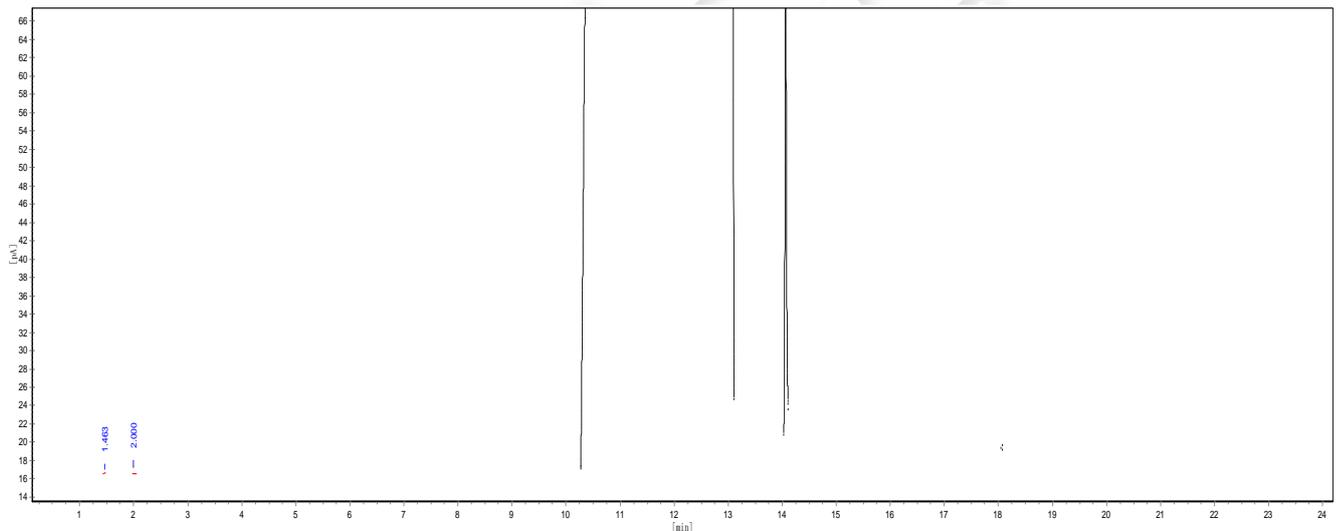
● 样品的配制：

溶剂：二甲基亚砜；

对照品：分别取甲酸甲酯、丙酮、二氯甲烷、乙酸乙酯、四氢呋喃、2-甲基四氢呋喃、三乙胺和正庚烷适量，加入二甲基亚砜制成每 1mL 中含甲酸甲酯 0.15mg、丙酮 0.15mg、二氯甲烷 18μg、乙酸乙酯 0.15mg、四氢呋喃 21.6μg、2-甲基四氢呋喃 0.15mg、三乙胺 0.15mg、正庚烷 0.15mg 的混合溶液；

● 谱图和数据

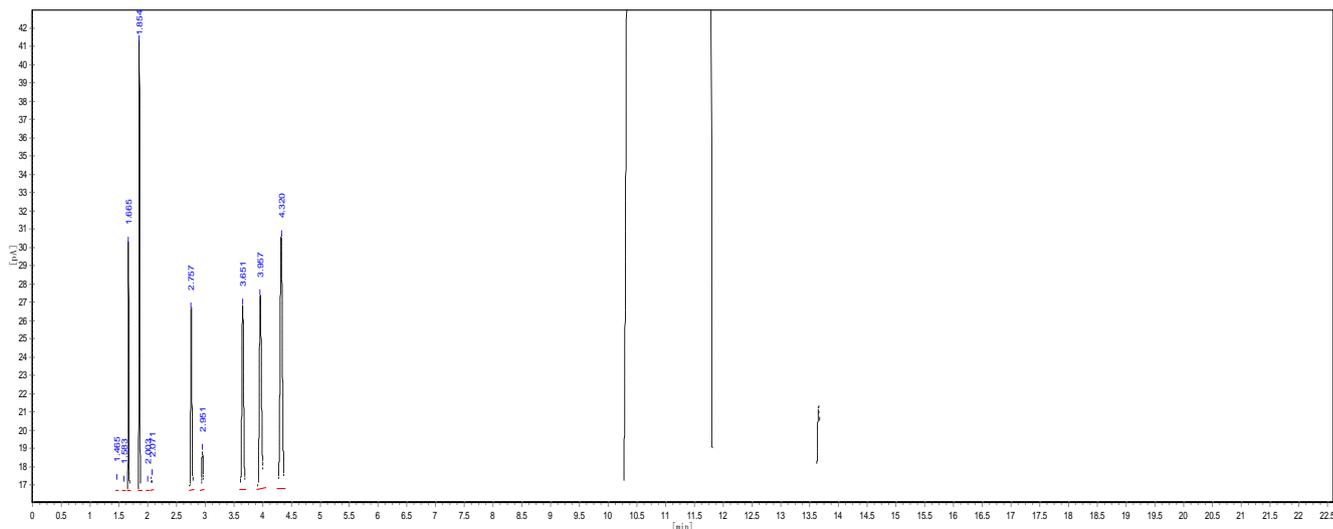
(1) 空白



峰序	组分名	保留时间[r]	峰高[pA]	峰面积[pA]	峰面积%	含量[%]	分离度	拖尾因子
1		1.463	0.43	0.64	37.9224	37.9224	0	0.968
2	杂质	2	0.85	1.05	62.0776	62.0776	14.499	1.544

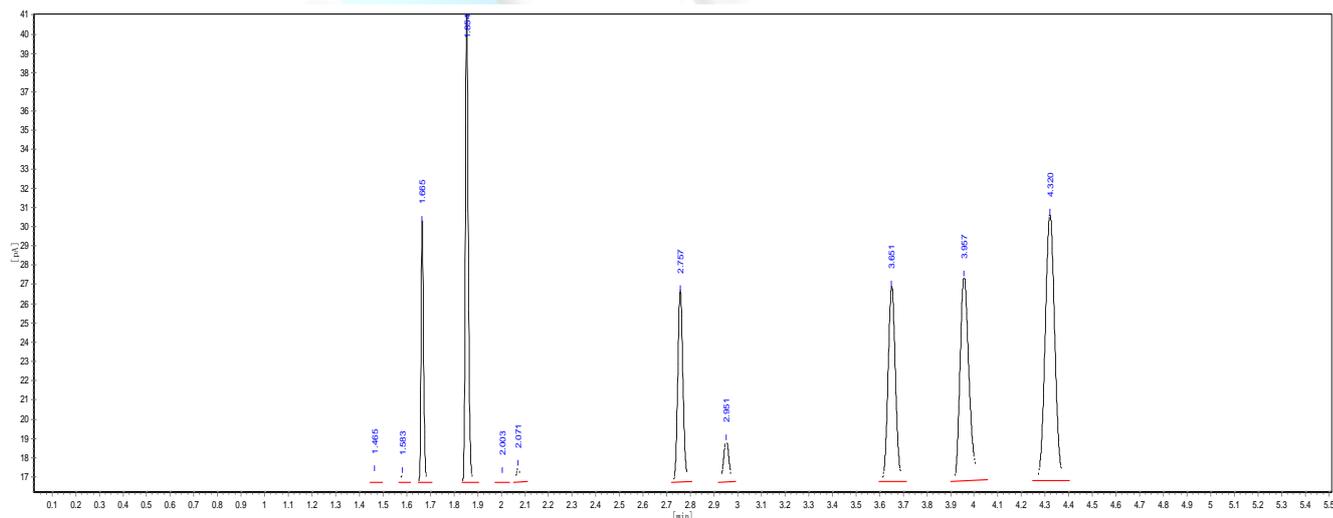


(2) 混标



峰序	组分名	保留时间[ri	峰高[pA]	峰面积[pA	峰面积%	含量[%]	分离度	拖尾因子
1		1.465	0.61	0.81	0.5739	0.739	0	1.28
2		1.583	0.48	0.5	0.3574	0.3574	3.767	1.514
3	甲酸甲酯	1.665	13.58	9.99	7.1153	7.1153	3.583	1.264
4	丙酮	1.854	24.61	21.2	15.0911	15.0911	9.174	1.16
5		2.003	0.51	0.63	0.4471	0.4471	5.576	1.36
6	二氯甲烷	2.071	0.86	0.87	0.6198	0.6198	2.396	1.348
7	乙酸乙酯	2.757	9.97	14.93	10.6335	10.6335	21.319	1.105
8	四氢呋喃	2.951	2.21	3.47	2.4707	2.4707	4.806	1.056
9	2-甲基四氢呋喃	3.651	10.16	21.71	15.456	15.456	14.283	1.053
10	三乙胺	3.957	10.64	27.81	19.7996	19.7996	4.928	1.286
11	正庚烷	4.32	13.88	38.53	27.4356	27.4356	5.148	1.034

(3) 混标放大图



结论：

使用月旭 WM-5（30 m×0.32 mm，0.5 μm）（货号：03902-32002）色谱柱，在此条件下，能符合检测要求。

报告日期：2022.11.25

