

测试报告

样品信息			
样品名称	枸橼酸三乙酯	编号	Z20220923-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/9/23	测试期间	2022/9/29-10/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	枸橼酸三乙酯		
参考标准			
参考标准	2020 版中国药典四部	标样	有
仪器信息			
测试仪器	气相色谱仪	仪器型号	岛津 GC-2030

● 色谱条件：

色谱柱	月旭 WM-17 (30 m×0.53 mm, 1.0 μm) (货号：03916-52003)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	时间 (min)
	20	170	18
	100	230	10
进样口	300 °C		
检测器	FID 320 °C		
载气	氮气		
柱流速	4.0 mL/min		
分流比	20-1		
进样量	1 μL		
氢气	32 mL/min		



空气	200 mL/min
注意事项	\

● 样品的配制：

内标溶液：精密称定羟苯乙酯 0.0800 g，置 50 mL 带刻度离心管中，用 N,N-二甲基甲酰胺溶解并稀释至 40 mL 刻度，摇匀即得；

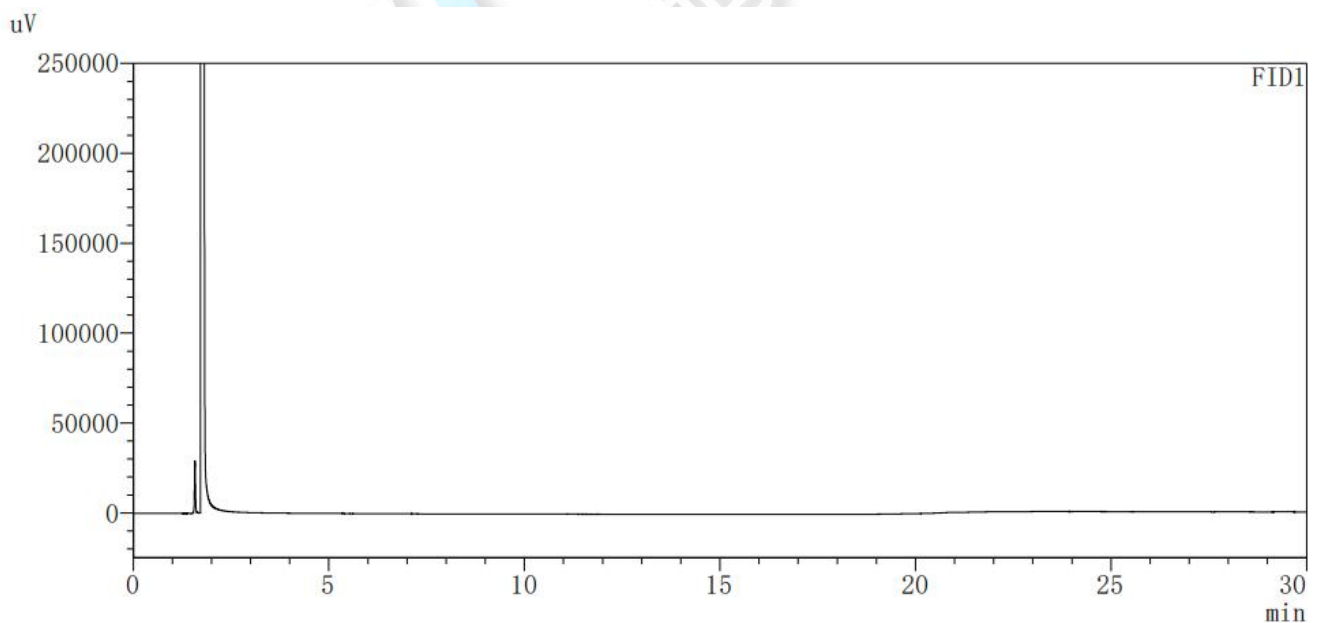
混标溶液：精密称定枸橼酸三乙酯 0.0300 g 和乙酰枸橼酸三乙酯 0.0300 g，置 15 mL 带刻度离心管中，用内标溶液溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得；

乙酰枸橼酸三乙酯对照品溶液：精密称定乙酰枸橼酸三乙酯 0.0300 g，置 15 mL 带刻度离心管中，用内标溶液溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得；

供试品溶液：精密称定枸橼酸三乙酯 0.0300 g，置 15 mL 带刻度离心管中，用内标溶液溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得。

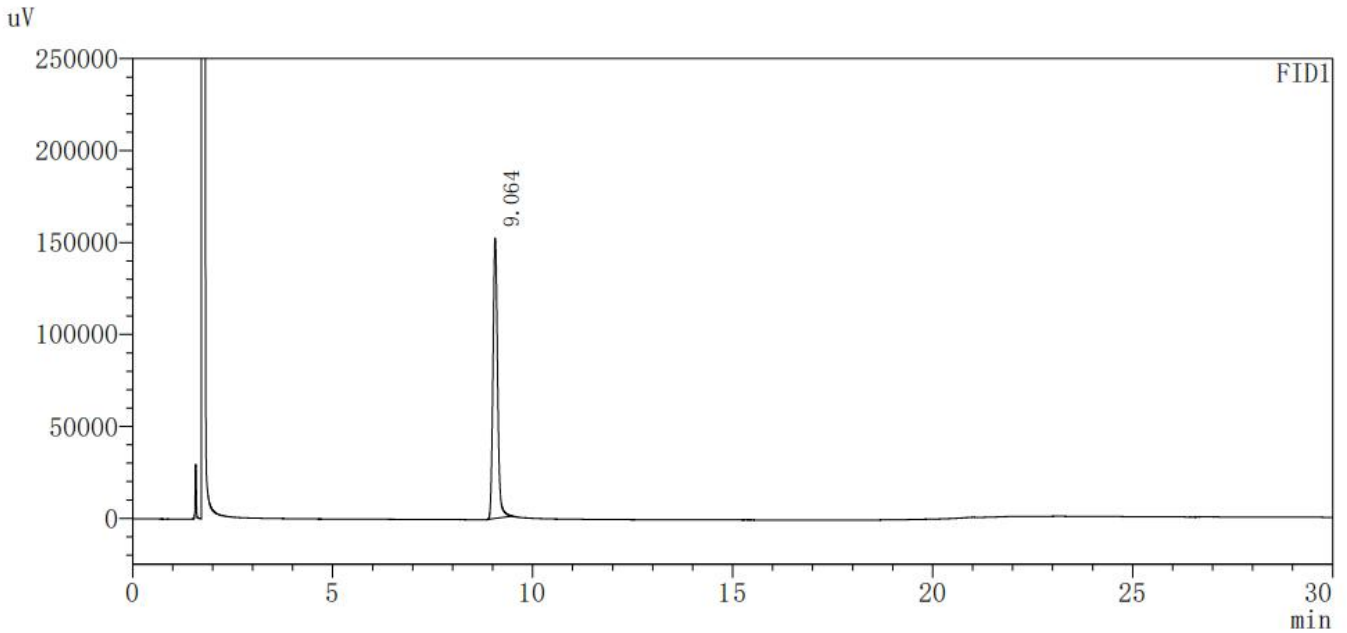
● 谱图和数据

(1) N,N-二甲基甲酰胺：



(2) 内标溶液：



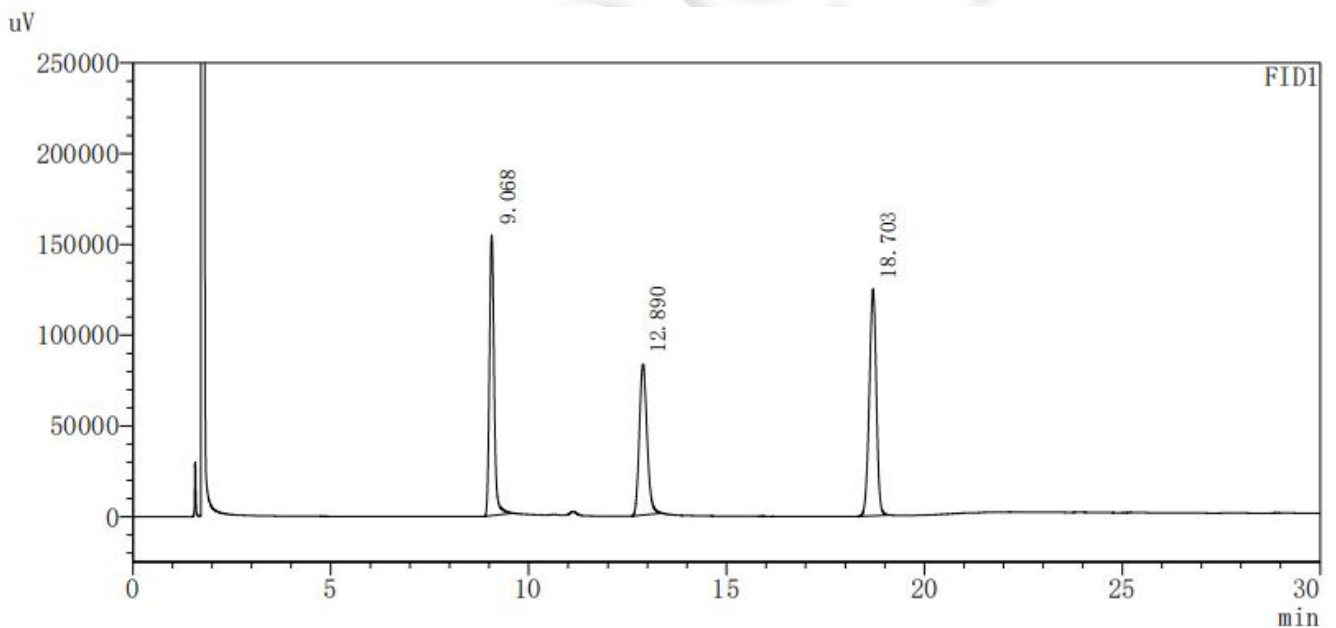


<峰表>

FID1

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	9.064	1227263	152197	31261	1.139	--
总计		1227263	152197			

(3) 混标溶液:



<峰表>

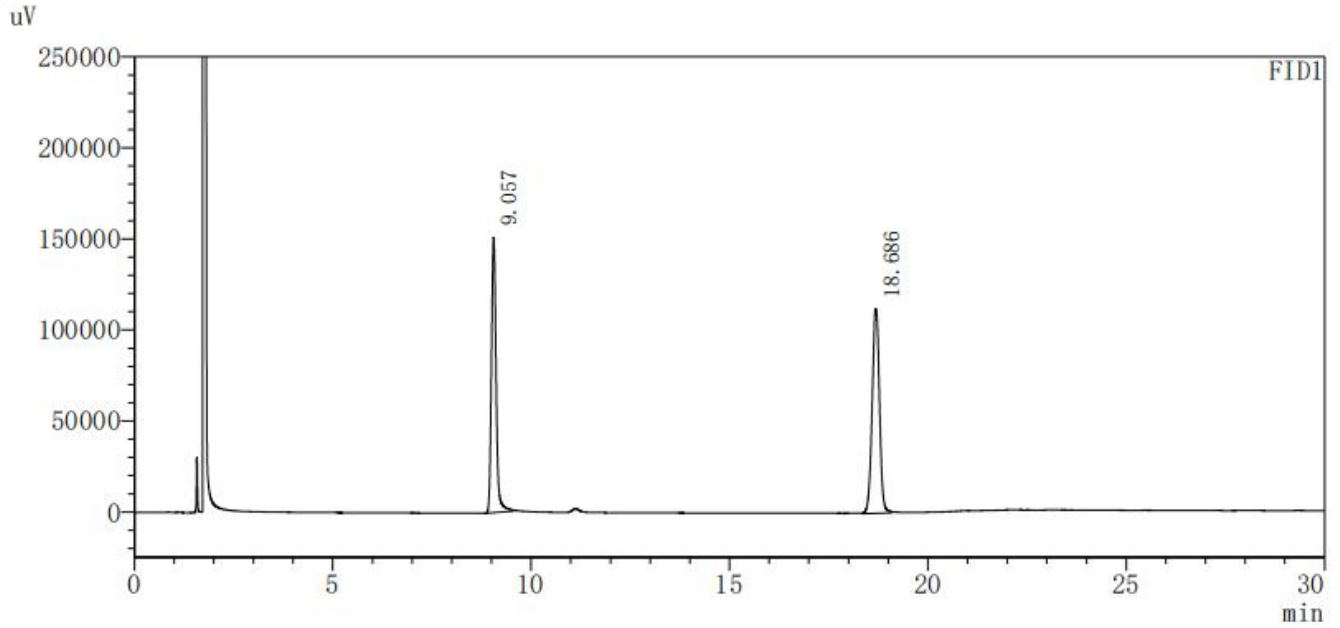
FID1

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	9.068	1273637	154130	30818	1.151	--
2	12.890	1123221	83027	22034	1.169	13.799
3	18.703	1541721	124840	54968	0.954	17.444
总计		3938579	361996			

(4) 乙酰枸橼酸三乙酯对照品溶液:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。
 Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园·紫荆园 10 号楼
 Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Tel: 400-810-6969



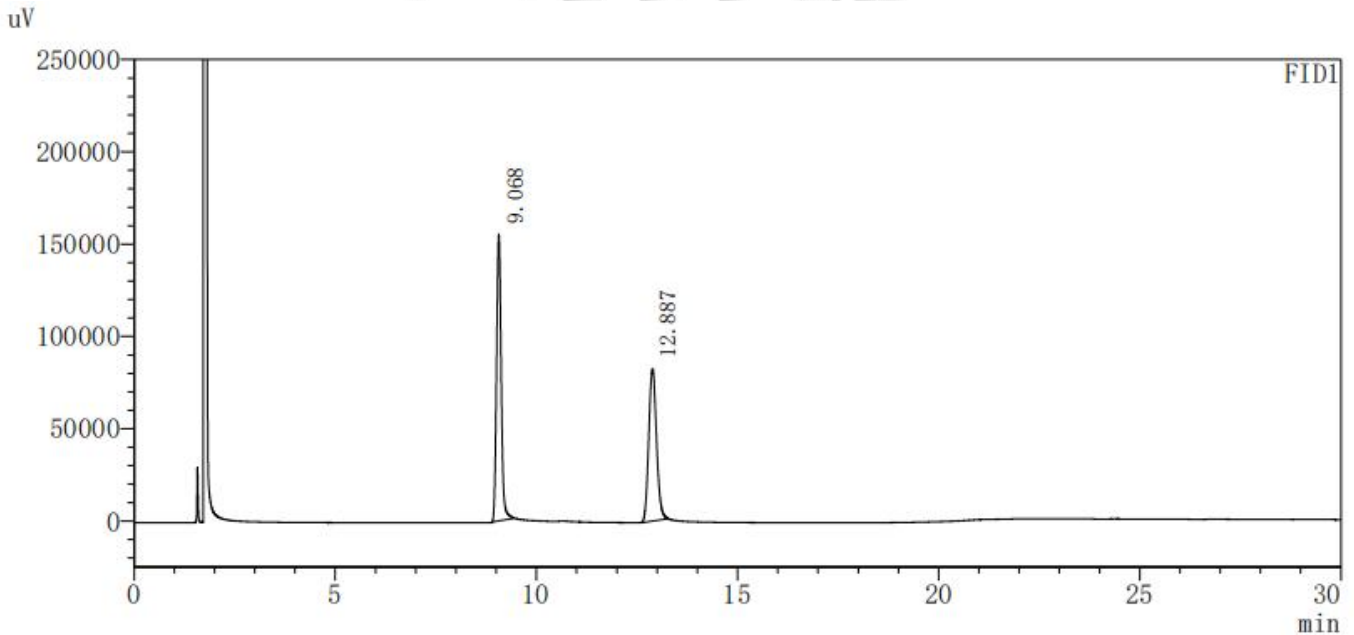


<峰表>

FID1

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	9.057	1238422	151076	31234	1.153	--
2	18.686	1440795	112280	52038	1.018	36.156
总计		2679217	263355			

(5) 供试品溶液:



<峰表>

FID1

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	9.068	1245704	154900	31371	1.120	--
2	12.887	1109723	82394	21756	1.132	13.782
总计		2355427	237293			



- 结论

使用月旭 WM-17 (30 m×0.53 mm, 1.0 μm) (货号：03916-52003) 色谱柱，在此色谱条件下测定，满足检测要求。

日期: 2022/10/10

