

## 测试报告

样品信息			
样品名称	枸橼酸三正丁酯	编号	Z20220923-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/9/23	测试期间	2022/9/26-10/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	枸橼酸三正丁酯		
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	80 220	0.5 30
进样口	225 °C		
检测器	FID 275 °C		
载气	氮气		
柱流速	4.0 mL/min		
分流比	40-1		
进样量	1 μL		
氢气	32 mL/min		



空气	200 mL/min
注意事项	\

● 样品的配制：

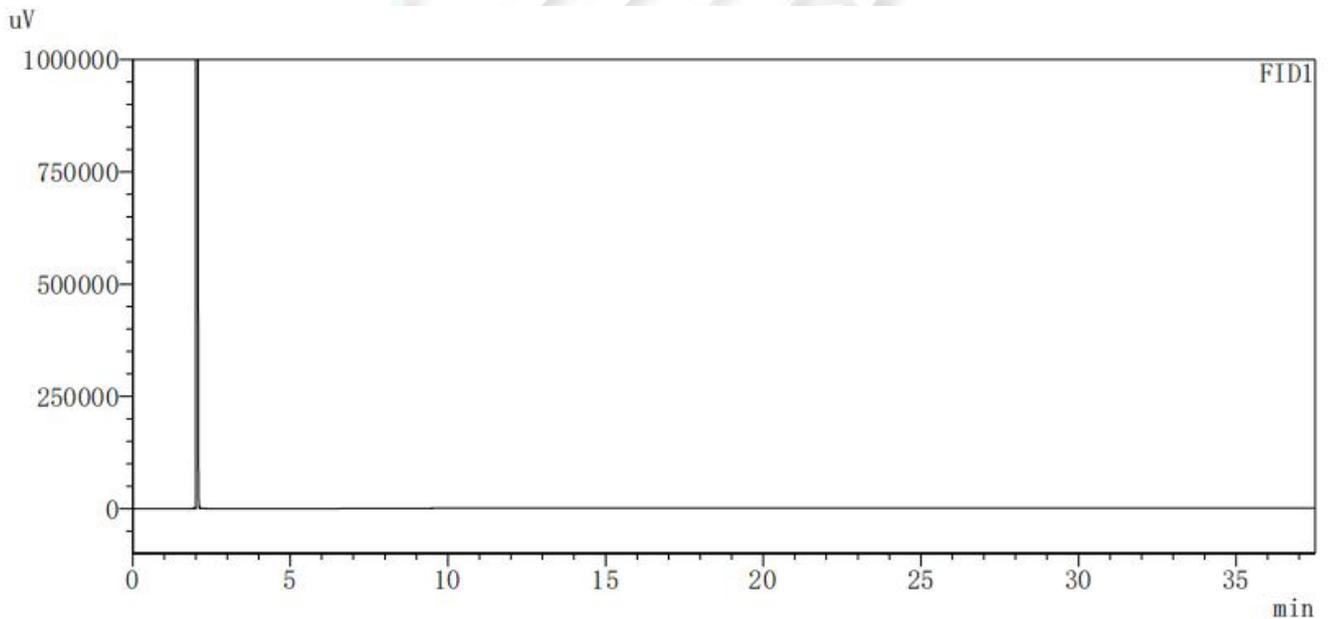
混标溶液：精密称定枸橼酸三正丁酯 0.0304 g 和乙酰枸橼酸三正丁酯 0.0303 g，置 15 mL 带刻度离心管中，用二氯甲烷溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得；

乙酰枸橼酸三丁酯对照品溶液：精密称定乙酰枸橼酸三丁酯 0.0304 g，置 15 mL 带刻度离心管中，用二氯甲烷溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得；

供试品溶液：精密称定枸橼酸三正丁酯 0.3005 g，置 15 mL 带刻度离心管中，用二氯甲烷溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得。

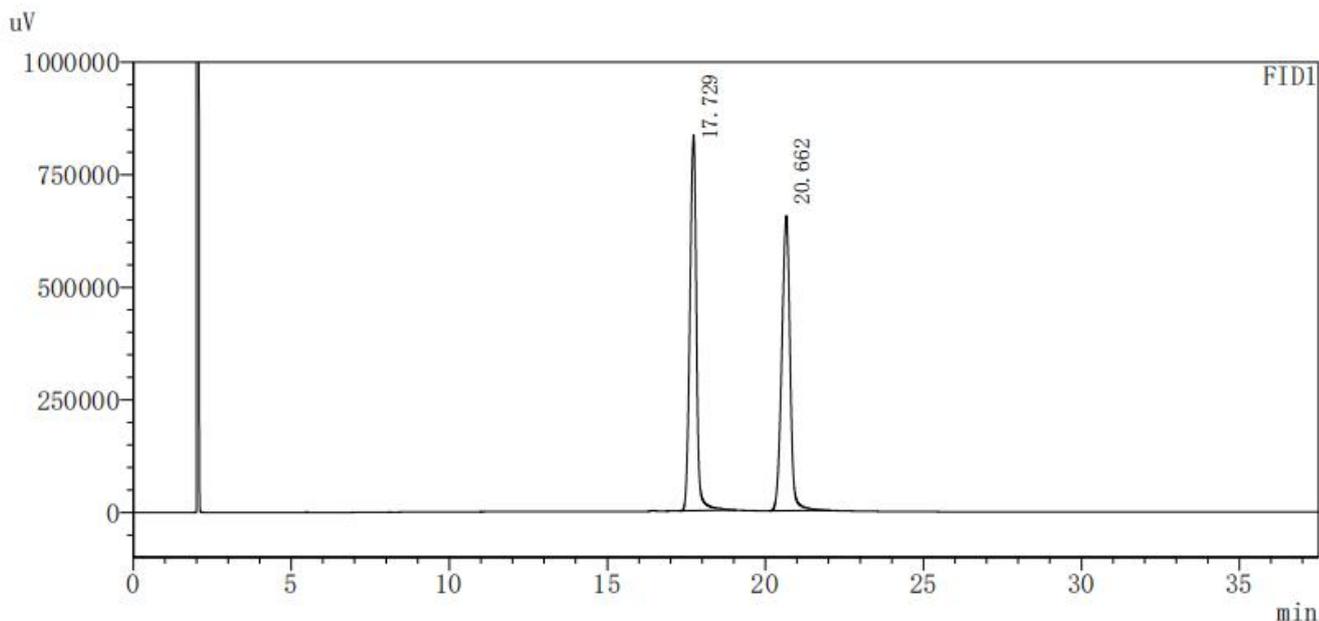
● 谱图和数据

(1) 二氯甲烷：



(2) 混标溶液：



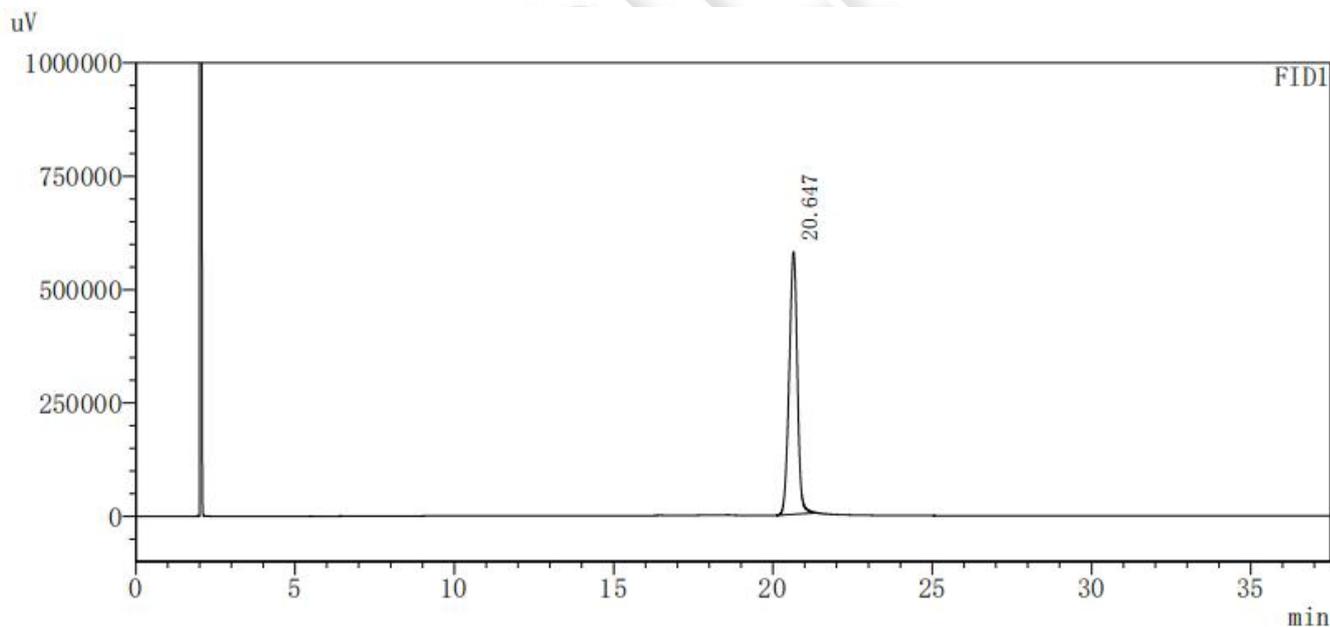


<峰表>

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)	面积%
1	17.729	12055684	834103	38513	0.949	--	50.195
2	20.662	11962215	654862	31097	0.955	7.066	49.805
总计		24017899	1488966				

(3) 乙酰枸橼酸三丁酯对照品溶液:



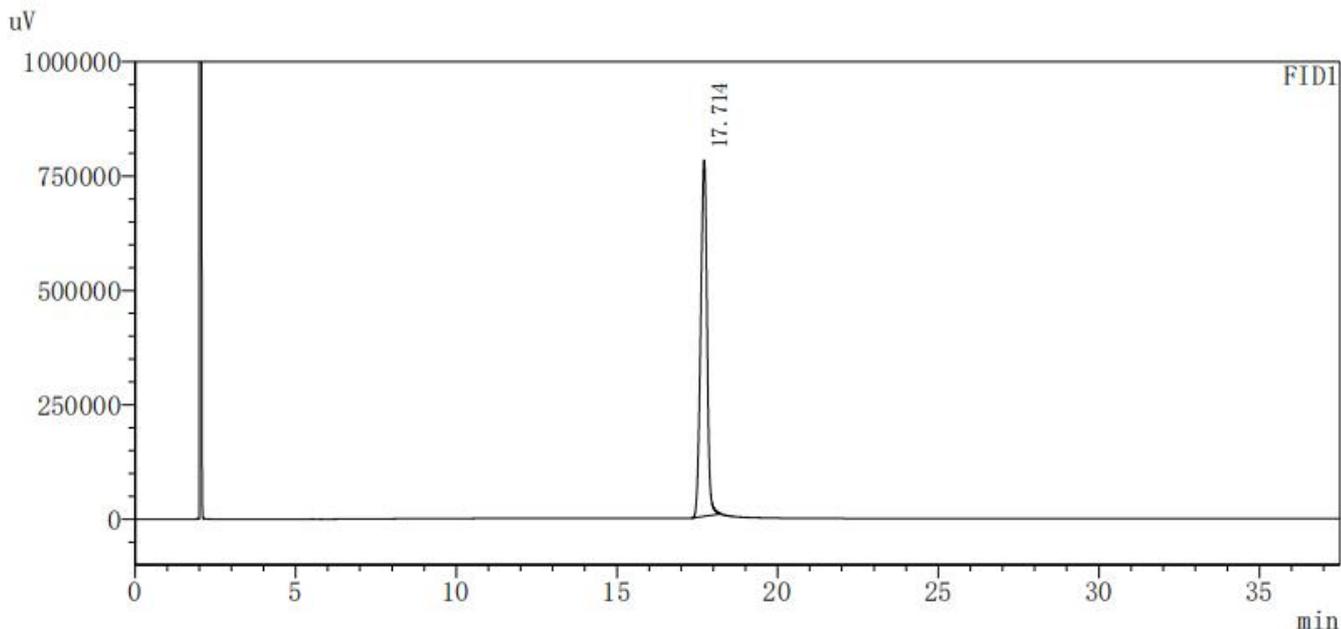
<峰表>

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)	面积%
1	20.647	10299812	578596	33734	0.966	--	100.000
总计		10299812	578596				

(4) 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)	面积%
1	17.714	10753609	778813	40080	0.956	--	100.000
总计		10753609	778813				

● 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

