

测试报告

样品信息			
样品名称	致康胶囊	编号	SHZ-20230203-001-3
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/2/3	测试期间	2023/4/12-4/13
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	冰片		
参考标准			
参考标准	2020 版中国药典	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-InoWAX (30 m×0.32 mm, 0.25 μm) (货号：03909-32001)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	时间 (min)
	5	120 180	1 2
进样口	250 °C		
检测器	FID 250 °C		
载气	氮气		
柱流速	1.0 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：精密称取水杨酸甲酯 0.0400 g，置带刻度的 50 mL 离心管中，用乙酸乙酯溶解并稀释至 40 mL，摇匀即得；

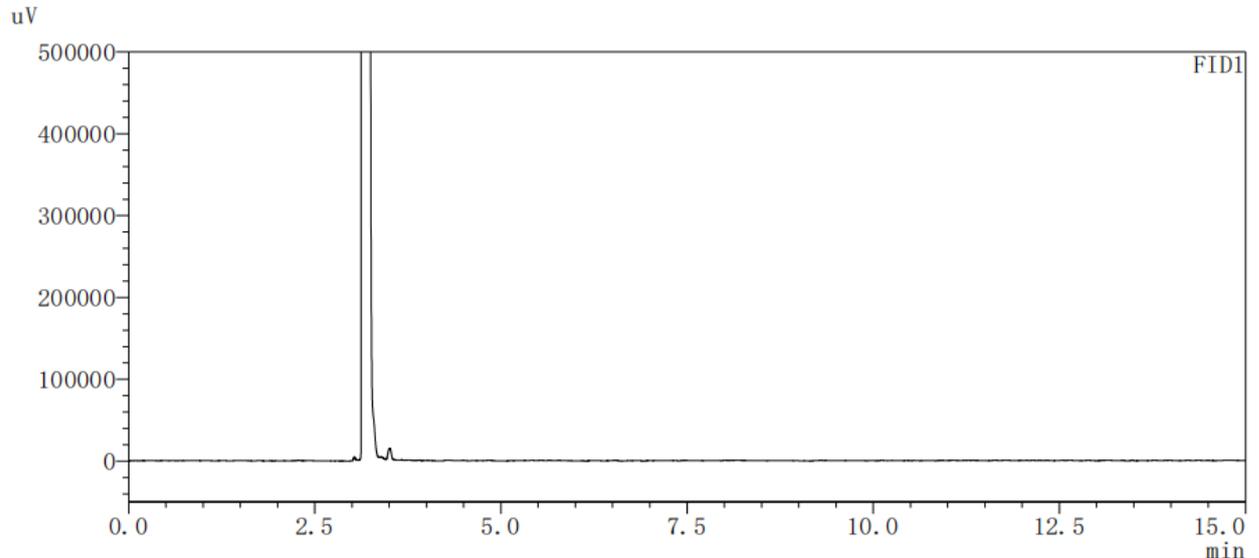
冰片对照品溶液：精密称取冰片对照品 0.0080 g，置带刻度的 15 mL 离心管中，用内标溶液溶解并稀释至 10 mL 刻度，摇匀即得；

供试品溶液：取 3 粒致康胶囊，将内容物研细后，精密称取 0.6000 g，置带刻度的 15 mL 离心管中，加内标溶液适量，超声处理 20 分钟，放冷，用内标溶液溶解并稀释至 10 mL，摇匀，滤过即得。

● 谱图和数据

(1) 乙酸乙酯：

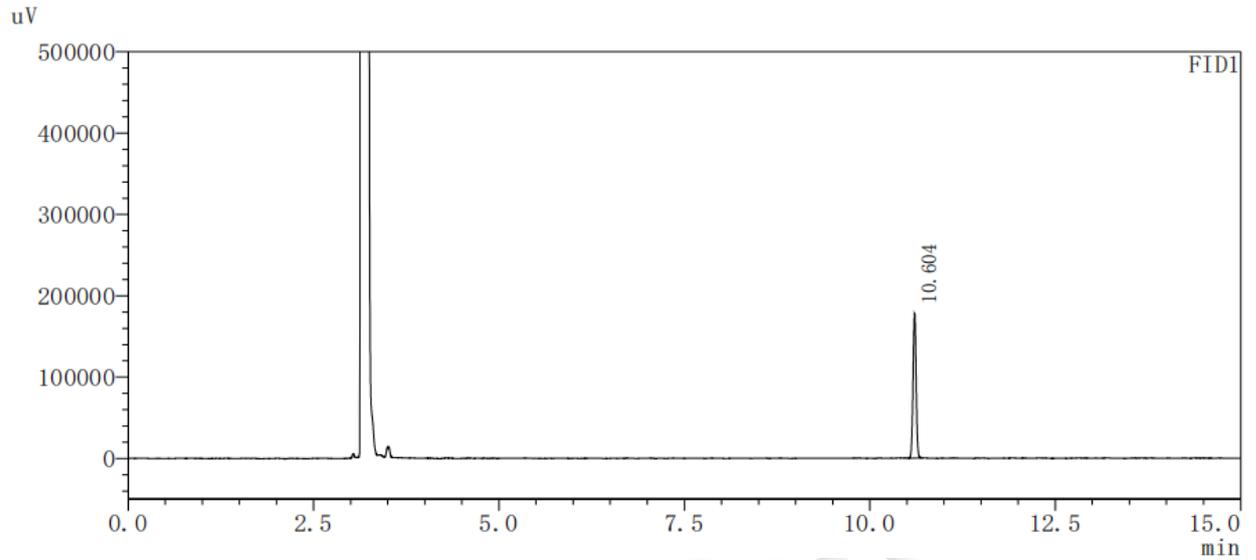
<色谱图>



(2) 内标溶液：



<色谱图>

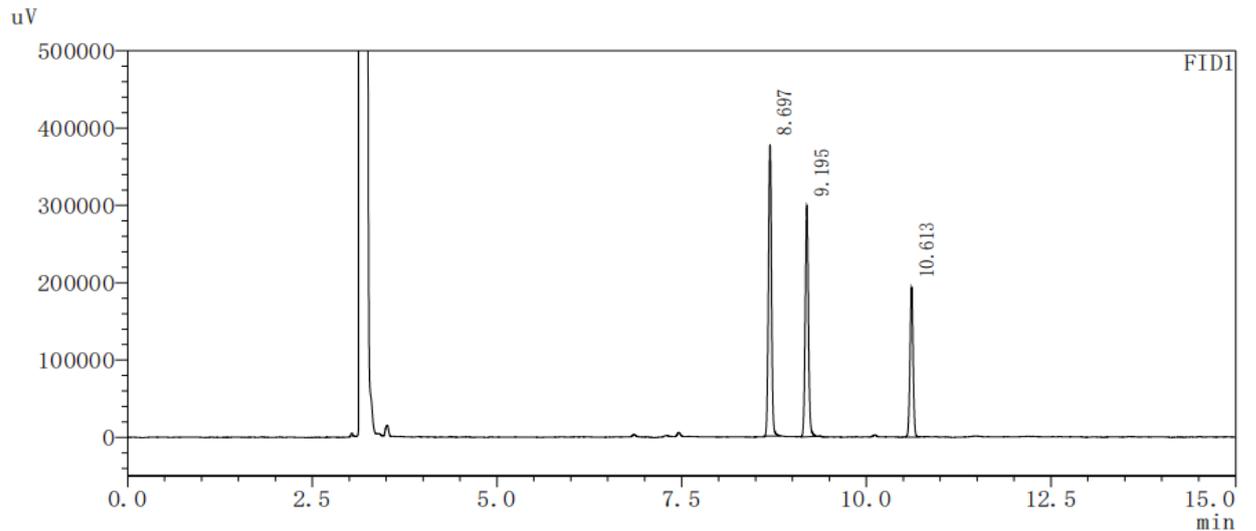


<峰表>

FID1							
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	水杨酸甲酯	10.604	517122	177226	306358	1.007	--
总计			517122	177226			

(3) 冰片对照品溶液:

<色谱图>



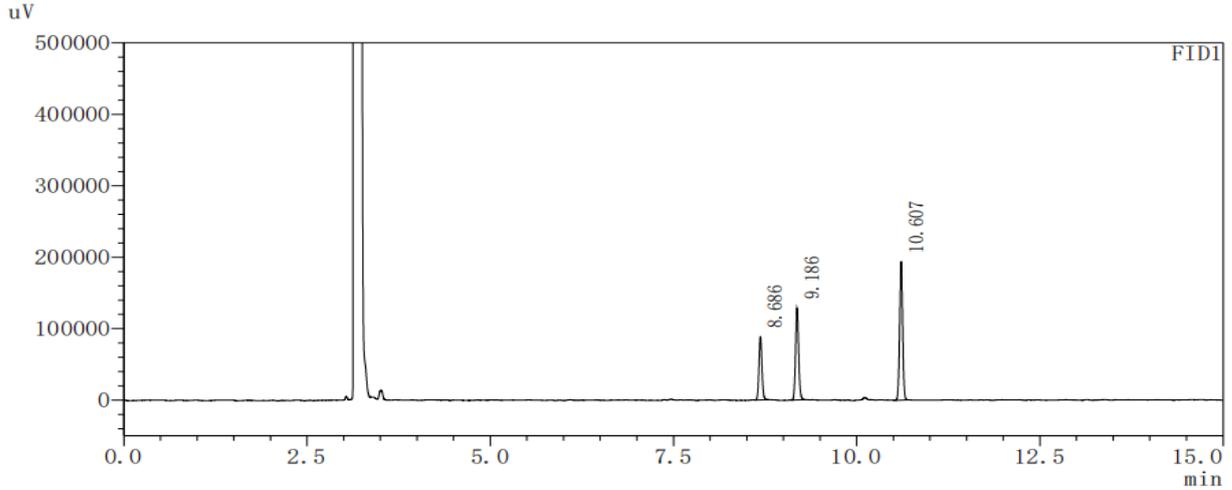
<峰表>

FID1							
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	异龙脑	8.697	1080439	376238	215707	1.003	--
2	龙脑	9.195	893054	298433	222068	1.046	6.517
3	水杨酸甲酯	10.613	570339	192878	299815	0.989	18.232
总计			2543832	867548			

(4) 供试品溶液:



<色谱图>



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
1	异龙脑	8.686	251419	88360	220661	1.075	--
2	龙脑	9.186	378350	128157	226932	1.087	6.614
3	水杨酸甲酯	10.607	555324	192672	313988	1.007	18.591
总计			1185093	409189			

● 结论

使用月旭 WM-InoWAX (30 m×0.32 mm, 0.25 μm) (货号: 03909-32001) 色谱柱, 在此色谱条件下测定, 满足检测要求。

日期: 2023/4/13

