

## 测试报告

样品信息			
样品名称	小儿豉翘清热颗粒	编号	Z20220407-021
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/04/07	测试期间	2022/05/20
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	栀子含量测定		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版一部	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD (PDA)

### ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®Plus-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	5mmol/L 枸橼酸溶液 (含 2.5%异丙醇) / 甲醇=90/10
检测波长:	238nm
柱温:	35°C
流速:	1.0ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	/

### ● 流动相配置:

流动相 A: 称取枸橼酸 1.0g, 先加适量娃哈哈水溶解, 混匀抽滤, 再加入 25ml 色谱纯异丙醇, 用娃哈哈水稀释至 1000ml, 超声脱气, 即得;

流动相 B: 取色谱纯甲醇, 超声脱气, 即得。



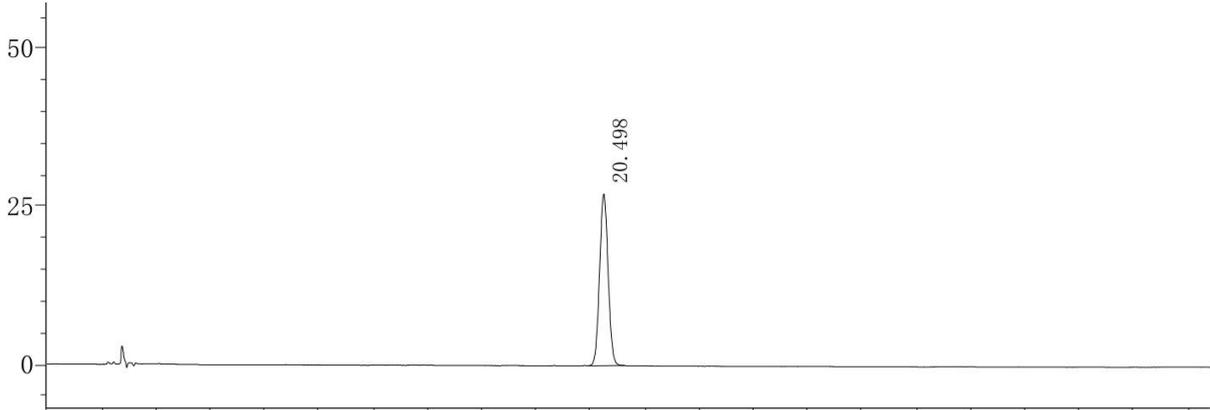
● 样品溶液的配置：

对照品溶液：称取栀子苷对照品适量，加流动相溶解稀释制成 20 $\mu$ g/ml 的溶液，摇匀，即得；

供试品溶液：称取样品 0.45g，置具塞锥形瓶中，加入色谱纯甲醇 20ml，密塞，超声 30 分钟，放冷，滤过；取续滤液用流动相稀释 5 倍，摇匀，即得；

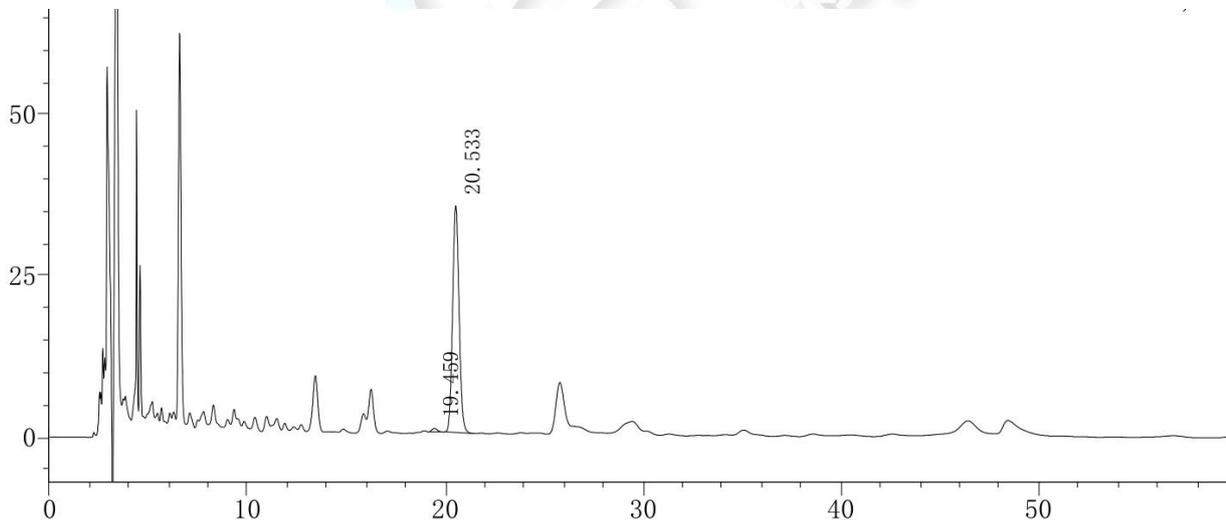
● 谱图和数据

1. 栀子苷对照品溶液



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	20.498	591142	27201	19979	1.044	--
总计		591142	27201			

2. 供试品溶液



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	19.459	9679	531	24334	1.074	--
2	20.533	800298	35141	18461	1.084	1.946
总计		809977	35672			

● 结论

用月旭 Ultimate®Plus-C18 (4.6 $\times$ 250mm, 5 $\mu$ m)色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足检测需求。

