

测试报告

样品信息			
样品名称	小儿肺热咳喘口服液	编号	JH-20230131-31
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/01/31	测试期间	2023/04/07-04/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	盐酸麻黄碱、盐酸伪麻黄碱含量测定		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 年版 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

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.2%磷酸/乙腈=97/3
检测波长:	210nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\



● 流动相配置：

0.2%磷酸：取 2mL 磷酸，加入 1000mL 超纯水混合，摇匀，超声脱气，即得。

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得。

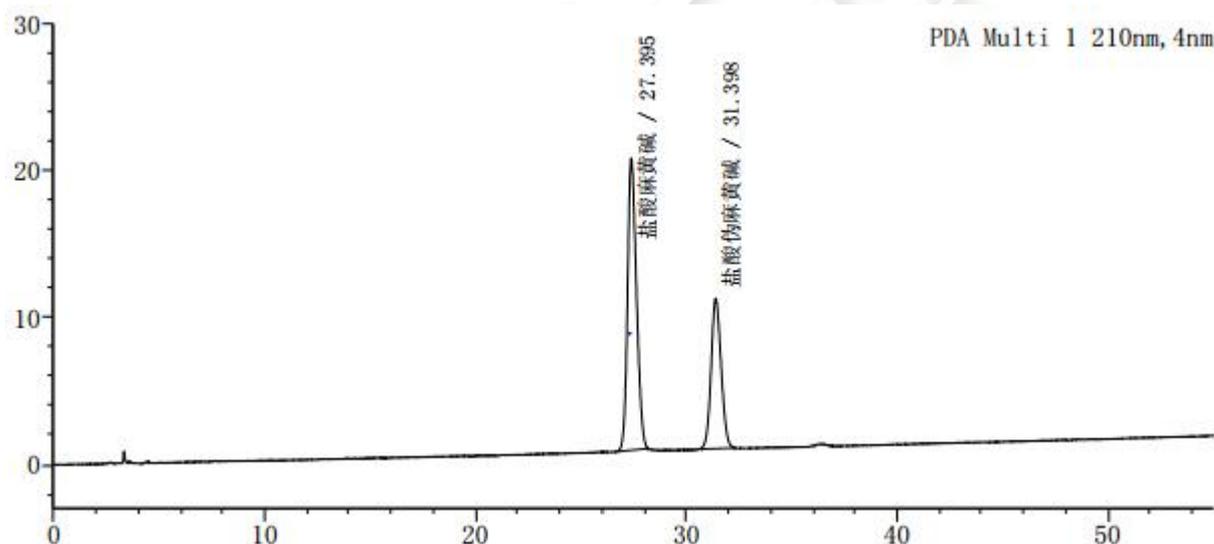
● 样品溶液的配置：

对照品溶液：取盐酸麻黄碱对照品、盐酸伪麻黄碱对照品适量，分别加水制成每 1mL 含盐酸麻黄碱 30 μ g 的溶液和每 1mL 含盐酸伪麻黄碱 15 μ g 的溶液，即得；

供试品溶液：取本品 5mL，通过 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1.5cm，柱高为 13cm），先后以水 100mL 和 20%乙醇 70mL 洗脱，弃去洗脱液，继用 40%乙醇 15mL、60%乙醇 15mL 和 80%乙醇 70mL 洗脱，收集上述洗脱液，浓缩至约 10mL，用适量 10%乙醇转移至 25mL 量瓶中，加 10%乙醇稀释至刻度，摇匀，即得。

● 谱图和数据

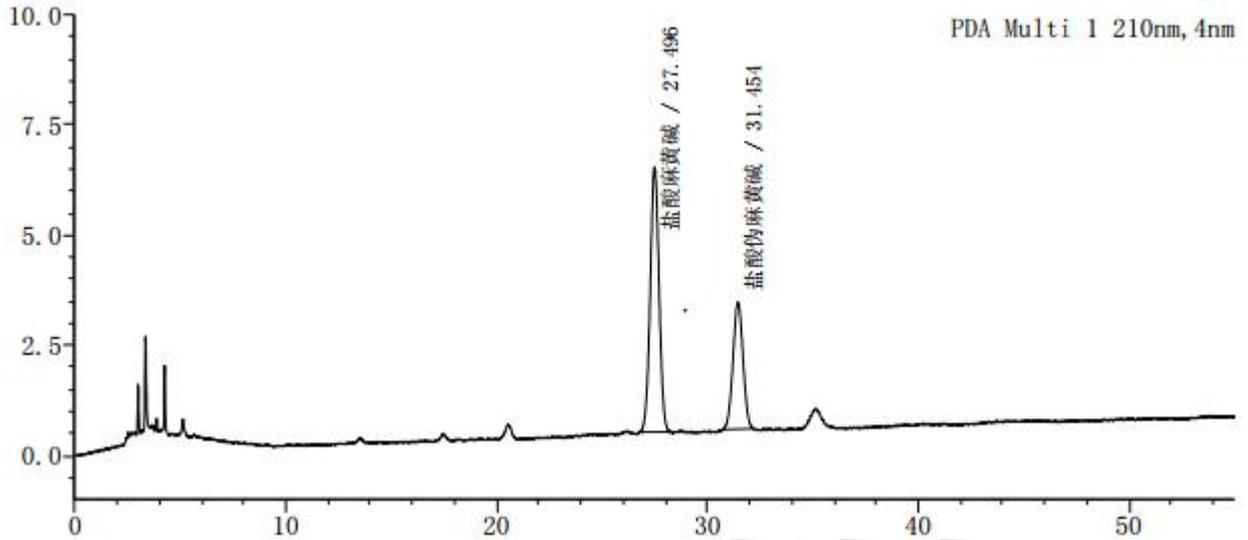
1、对照品溶液



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	27.395	582270	19905	19472	1.227	--
2	31.398	338418	10231	20265	1.115	4.801
总计		920688	30136			



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	27.496	175418	6021	20394	1.015	—
2	31.454	95706	2889	19891	1.018	4.761
总计		271123	8910			

● 结论

用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

