

## 测试报告

样品信息			
样品名称	小青龙颗粒	编号	JH-20230306-14
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/06	测试期间	2023/04/06-04/07
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	麻黄含量测定		
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	赛默飞 U3000

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液 (含 0.3%三乙胺, pH=3.0) /乙腈=96/4
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：

0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液：取 2.72g 磷酸二氢钾，加入 1000mL 水中，混匀，再加入 3mL 三乙胺，用磷酸调节 pH3.0，摇匀，抽滤，超声脱气，即得。

乙腈：取色谱级乙腈，即得。

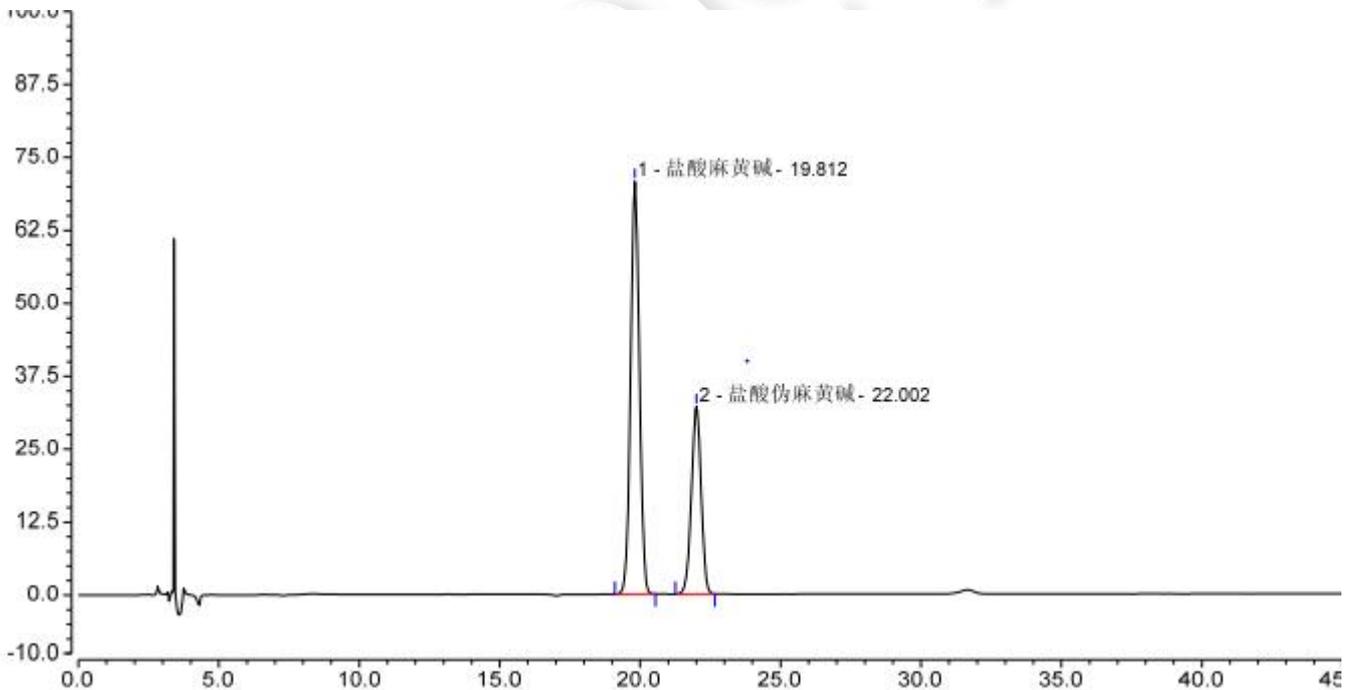
● 样品溶液的配置：

对照品溶液：取盐酸麻黄碱对照品和盐酸伪麻黄碱对照品适量，加 0.01mol/L 盐酸溶液制成每 1mL 含盐酸麻黄碱 60μg、盐酸伪麻黄碱 25μg 的混合溶液，即得；

供试品溶液：取装置差异下的本品，混匀，取适量，研细，取约 1.1g，置 25mL 量瓶中，加甲醇适量超声处理 30 分钟，放冷，用甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液 10mL，蒸干，残渣用甲醇 5mL 分次溶解，加在中性氧化铝柱（100~200 目，2g，内径为 1cm）上，用乙醇 50mL 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣用 50%甲醇 2mL 溶解，用 0.01mol/L 盐酸溶液转移至 5mL 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

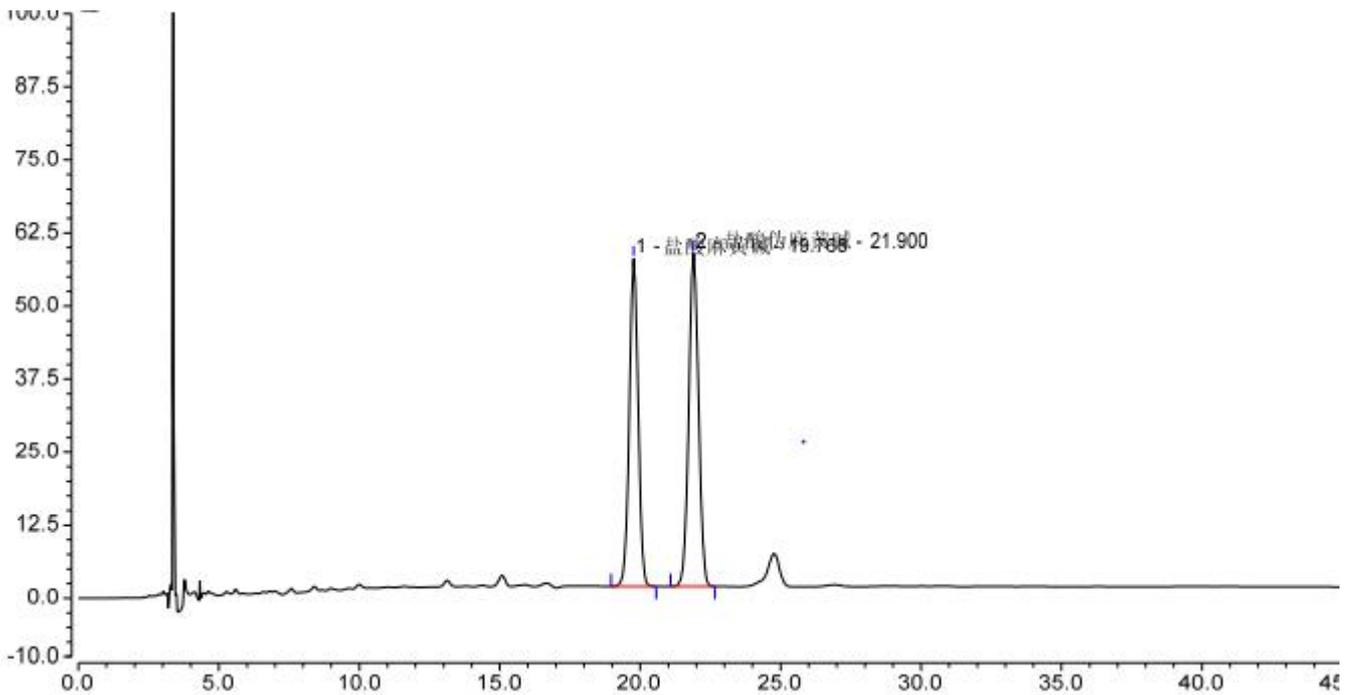
1、对照品溶液



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	盐酸麻黄碱	19.812	25.627	70.748	1.03	19317	3.65
2	盐酸伪麻黄碱	22.002	12.920	32.113	0.98	19267	n.a.
总和:			38.547	102.861	2.01	38584.00	



## 2、供试品溶液



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	盐酸麻黄碱	19.768	20.476	56.044	1.00	19090	3.54
2	盐酸伪麻黄碱	21.900	22.989	57.004	1.02	18999	n.a.
总和:			43.465	113.049	2.03	38089.00	

### ● 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。

