

## 测试报告

样品信息			
样品名称	痔疮胶囊	编号	Z20220811-021
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/08/11	测试期间	2022/09/21-09/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	功劳木含量测定		
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	赛默飞 U3000

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液 (pH3.0) /乙腈=23/77
检测波长:	346nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	/



● 流动相配置：

0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液（pH3.0）：称取 6.8g 磷酸二氢钾，溶于 1000ml 娃哈哈水中，用磷酸调节 pH 值至 3.0，混匀抽滤，即得；

乙腈：取色谱纯乙腈，即得。

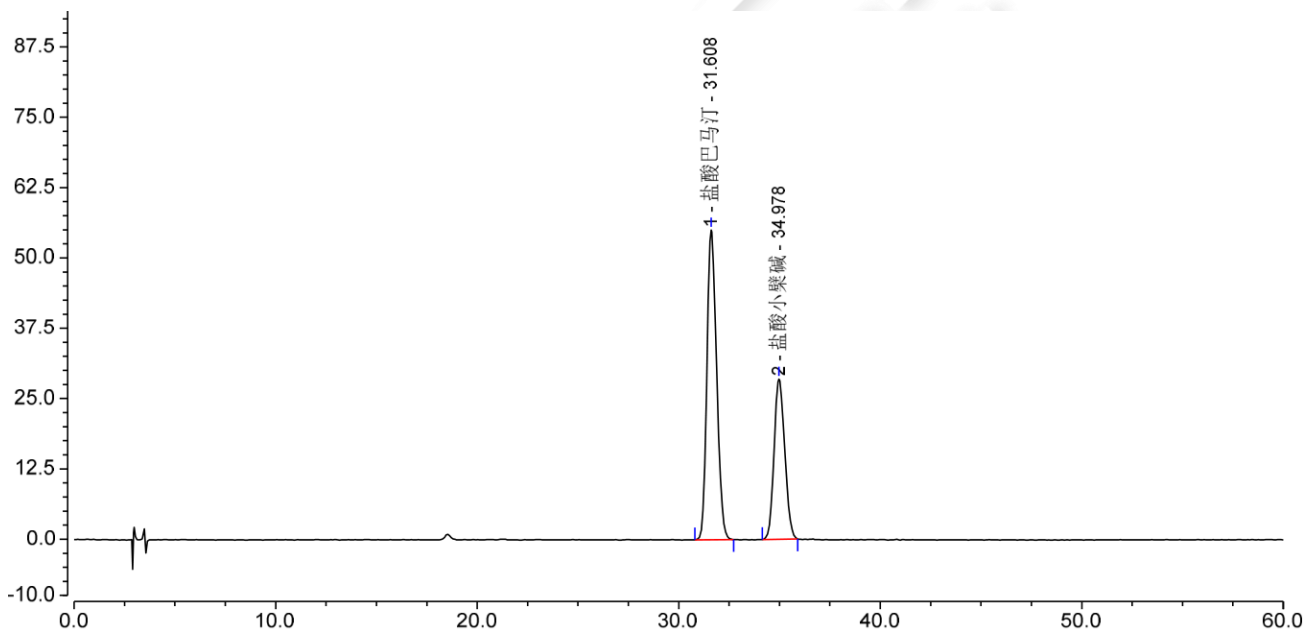
● 样品溶液的配置：

混合对照品溶液：称取盐酸小檗碱对照品和盐酸巴马汀对照品适量，加流动相制成含盐酸小檗碱 30 $\mu$ g/ml、盐酸巴马汀 50 $\mu$ g/ml 的混合溶液，摇匀，即得；

供试品溶液：取本品内容物混匀，称取 1.0g，置具塞锥形瓶中，加入盐酸-甲醇（1/100）混合溶液 50ml，密塞，超声处理 45 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液 5ml，蒸干，残渣加流动相使溶解，转移至 5ml 量瓶中，稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

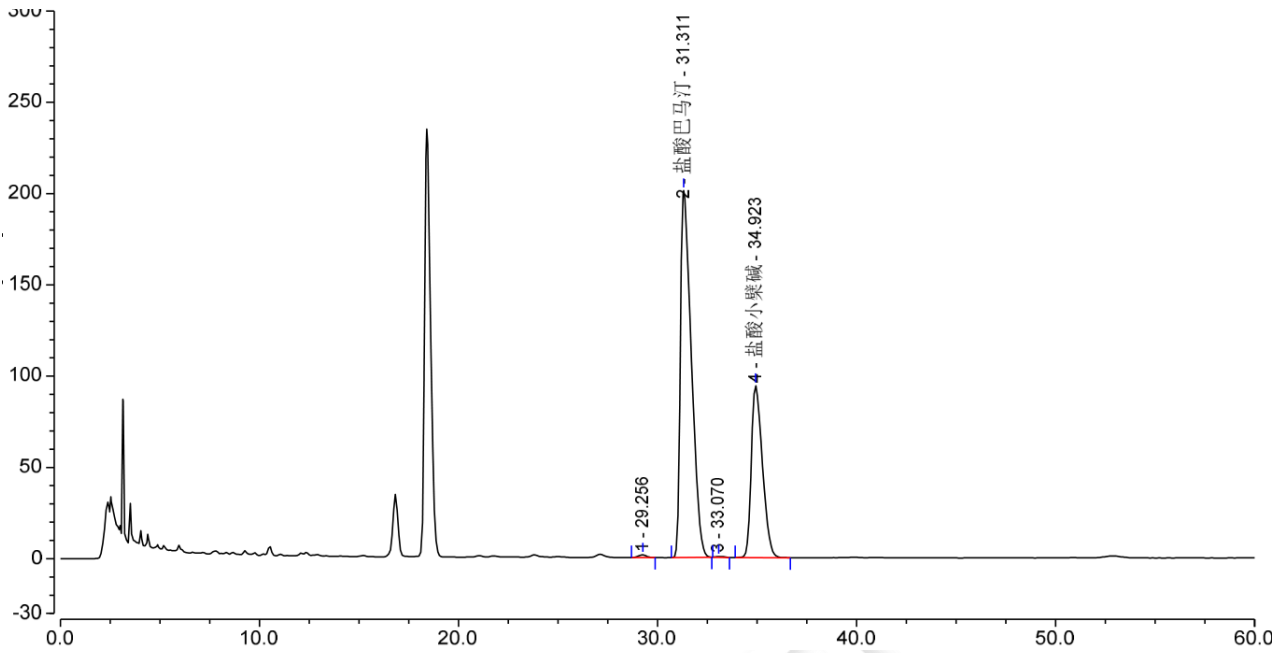
1. 混合对照品溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	盐酸巴马汀	31.608	30.688	55.089	1.20	3.64	20445
2	盐酸小檗碱	34.978	17.443	28.517	1.11	n.a.	20639



2. 供试品溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		29.256	0.700	1.462	0.97	2.30	23162
2	盐酸巴马汀	31.311	127.712	201.109	1.88	1.84	14932
3		33.070	0.201	0.380	1.40	1.94	21945
4	盐酸小檗碱	34.923	61.090	94.399	1.41	n.a.	18545

● 结论

用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

