

## 测试报告

样品信息			
样品名称	痔疮胶囊	编号	Z20220811-020
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/08/11	测试期间	2022/09/28-09/29
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	大黄含量测定		
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 <sup>®</sup> LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.1%磷酸溶液/甲醇=15/85
检测波长:	254nm
柱温:	25℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	/



● 流动相配置：

0.1%磷酸溶液：取磷酸 1.0ml，溶于 1000ml 娃哈哈水中，混匀抽滤，即得；

甲醇：取色谱纯甲醇，即得。

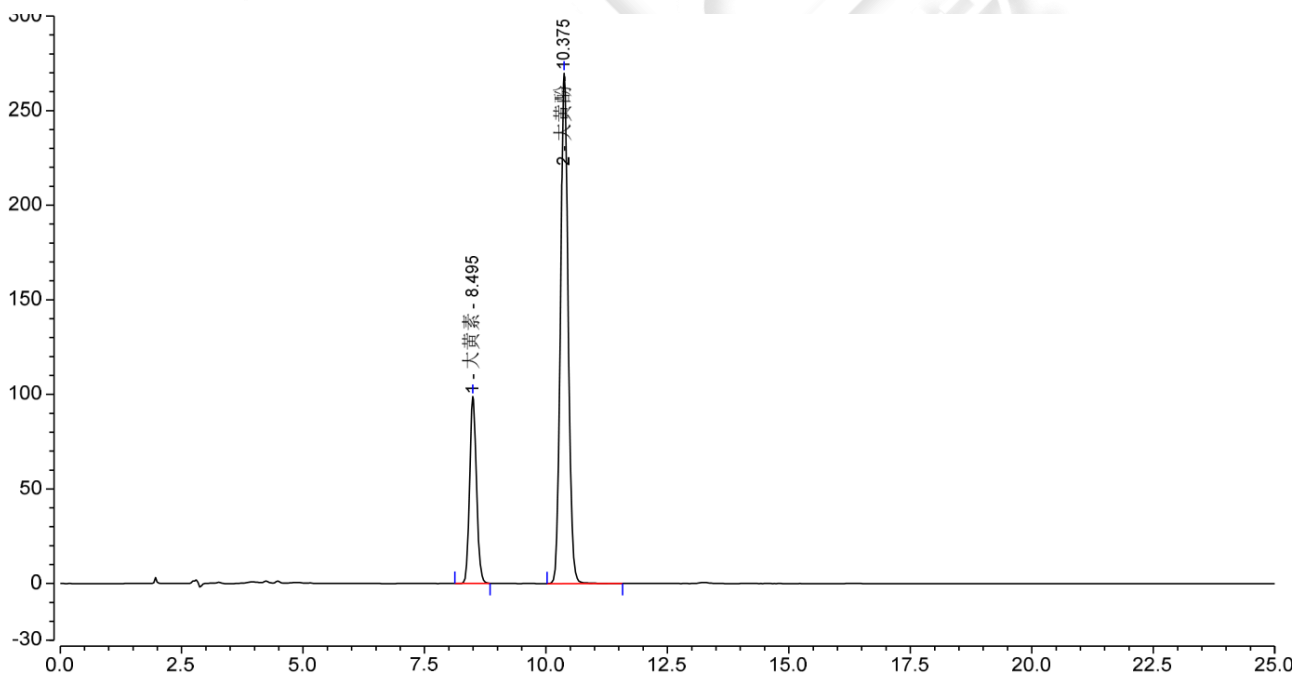
● 样品溶液的配置：

混合对照品溶液：称取大黄素对照品和大黄酚对照品适量，加甲醇制成含大黄素 25 $\mu$ g/ml、大黄酚 50 $\mu$ g/ml 的混合溶液，摇匀，即得；

供试品溶液：取本品装量差异项下的内容物混匀，称取 1.5g，置具塞锥形瓶中，加入甲醇 25ml，密塞，加热回流 40 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液 10ml，蒸干，残渣加 30% 甲醇-盐酸（10/1）混合溶液 15ml，超声处理 2 分钟，加热回流 60 分钟，立即冷却，用三氯甲烷振摇提取 4 次，每次 15ml，合并三氯甲烷液，蒸干，残渣加甲醇溶解，并转移至 25ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

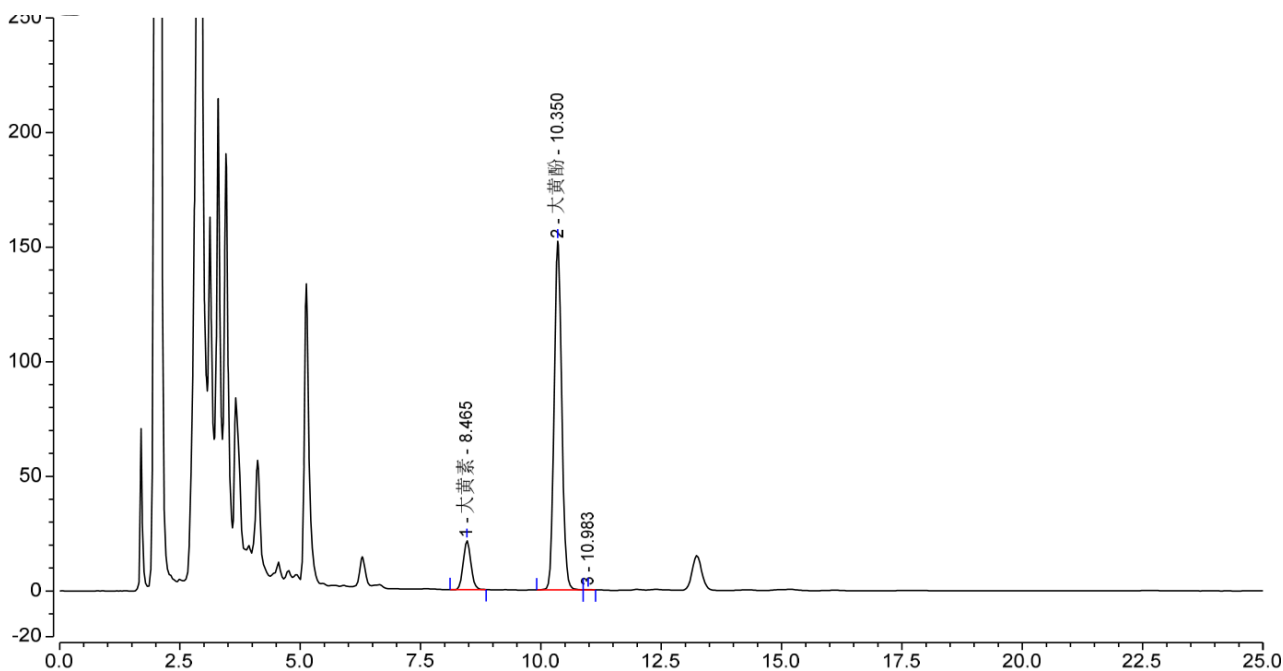
1. 混合对照品溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	大黄素	8.495	15.932	98.928	1.12	7.04	18249
2	大黄酚	10.375	49.223	269.909	1.07	n.a.	21394



## 2. 供试品溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	大黄素	8.465	3.962	21.428	1.07	6.60	13673
2	大黄酚	10.350	27.671	152.191	1.09	2.39	21349
3		10.983	0.013	0.085	1.22	n.a.	31208

## ● 结论

用月旭 Ultimate<sup>®</sup> 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。

