

## 测试报告

样品信息			
样品名称	大黄利胆胶囊	编号	Z20220812-020
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/08/12	测试期间	2023/1/6-1/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	大黄含量		
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® Plus C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/0.1%磷酸溶液=85/15
检测波长:	254nm
柱温:	20℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\

## ● 流动相配置:

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得；

0.1%磷酸溶液：量取磷酸 1ml，加 1000ml 溶解，超声脱气，即可；

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com



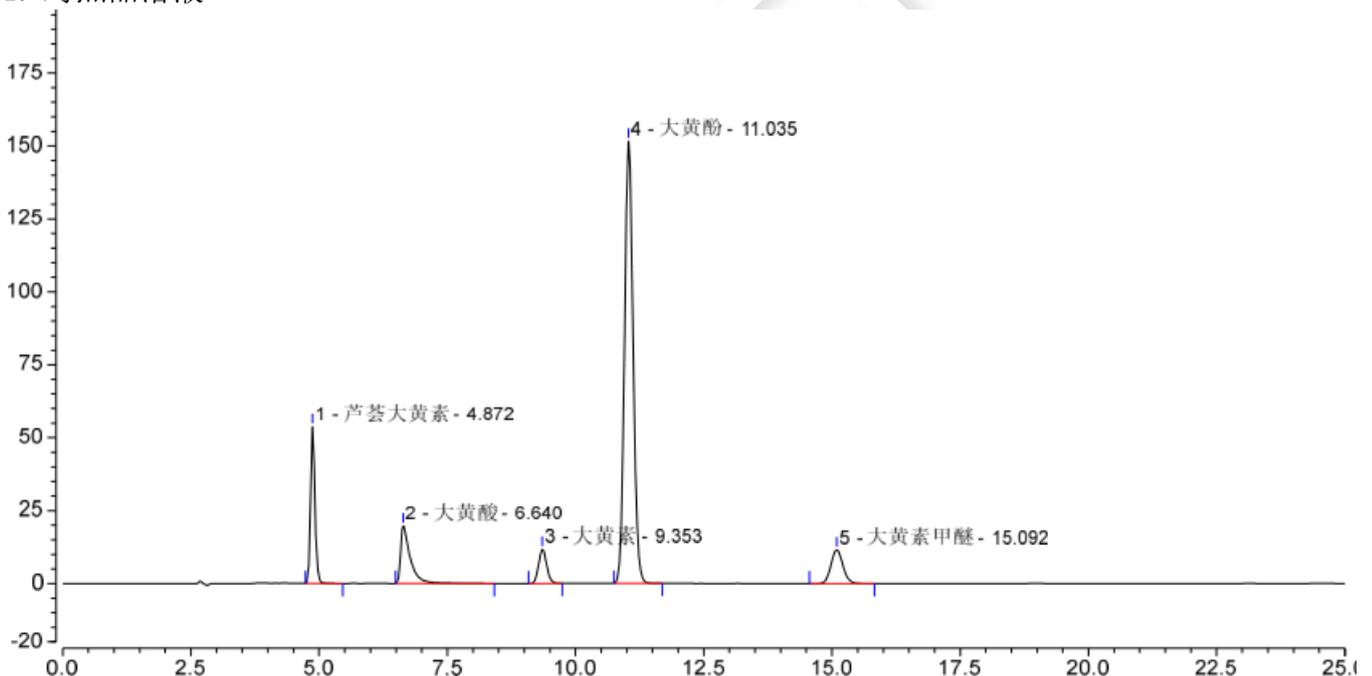
## ● 样品溶液的配制：

对照品溶液：取芦荟大黄素对照品，大黄酸对照品，大黄素对照品，大黄酚对照品和大黄素甲醚对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含芦荟大黄素，大黄酸，大黄素，大黄酚各 16ug，含大黄素甲醚 8ug 的混合溶液，即得；

供试品溶液：取本品内容物，混匀，研细，取 0.6g，置具塞锥形瓶中，加入甲醇 25ml，加热回流 1 小时，放冷，摇匀，滤过。量取续滤液 5ml，置烧瓶中，挥去溶剂，加 8% 盐酸溶液 10ml，超声 2 分钟，再加三氯甲烷 10ml，加热回流 1 小时，放冷，置分液漏斗中，用少量三氯甲烷洗涤容器，并入分液漏斗中，分别取三氯甲烷层，酸液再用三氯甲烷提取三次，每次 10ml，合并三氯甲烷层，减压回收溶剂至干，残渣加甲醇使溶解，转移至 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得；

## ● 谱图和数据

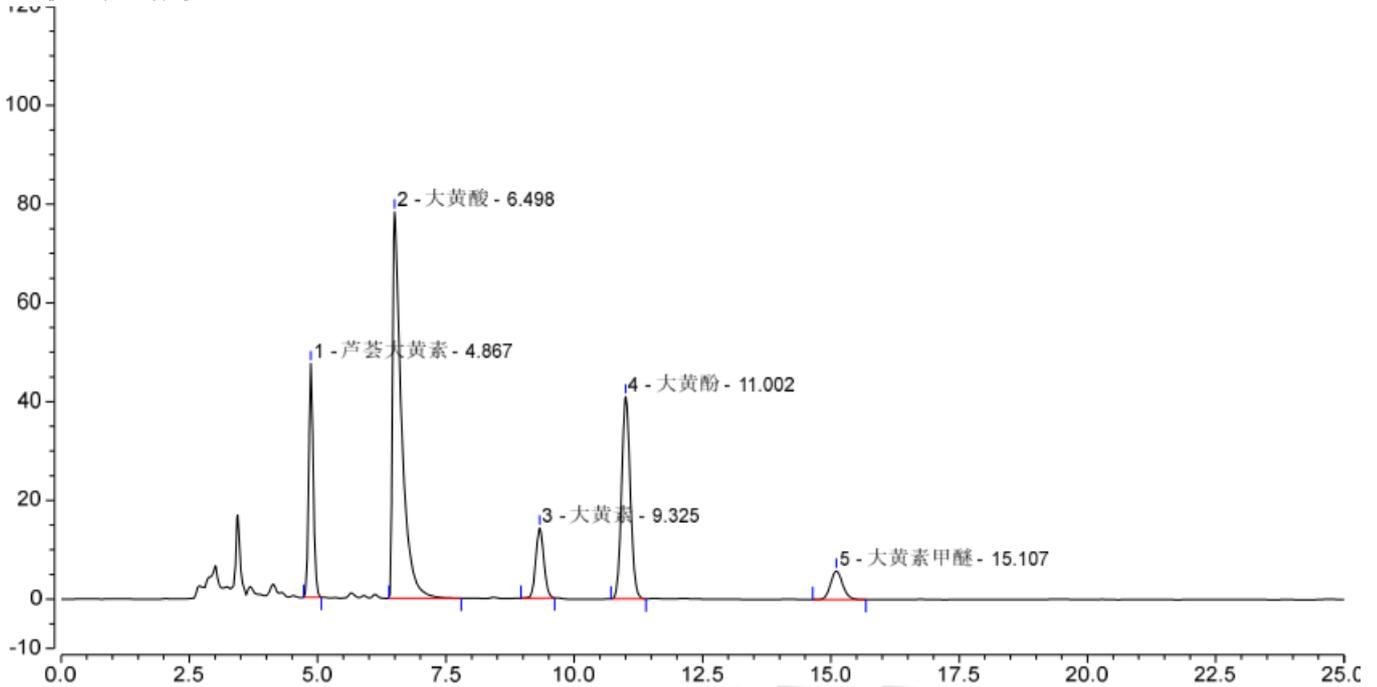
### 1. 对照品溶液



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	芦荟大黄素	4.872	5.379	53.778	1.17	15730	7.72
2	大黄酸	6.640	4.339	19.796	2.44	7629	9.21
3	大黄素	9.353	2.162	11.841	1.12	17061	5.73
4	大黄酚	11.035	29.199	151.573	1.09	21392	11.20
5	大黄素甲醚	15.092	3.144	11.608	1.10	20199	n.a.



## 2. 供试品溶液



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	芦荟大黄素	4.867	4.906	47.348	1.14	14344	7.33
2	大黄酸	6.498	15.825	78.254	3.10	8389	9.91
3	大黄素	9.325	2.598	14.168	1.09	16726	5.63
4	大黄酚	11.002	8.033	40.924	1.10	20307	11.14
5	大黄素甲醚	15.107	1.594	5.792	1.11	19719	n.a.

## ● 结论

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

