

## 测试报告

样品信息			
样品名称	辣椒碱	编号	20230330-239-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/04/03	测试期间	2023/04/06-04/18
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量		
参考标准			
参考标准	客户标准	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> ODS-3 (4.6×300mm, 5μm)
流动相:	甲醇/0.1%磷酸水=74/26
检测波长:	280nm
柱温:	25℃
流速:	0.8ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	/

## ● 流动相配置:

0.1%磷酸水溶液：取 1ml 磷酸，加 1000ml 水溶解，超声脱气，即得；

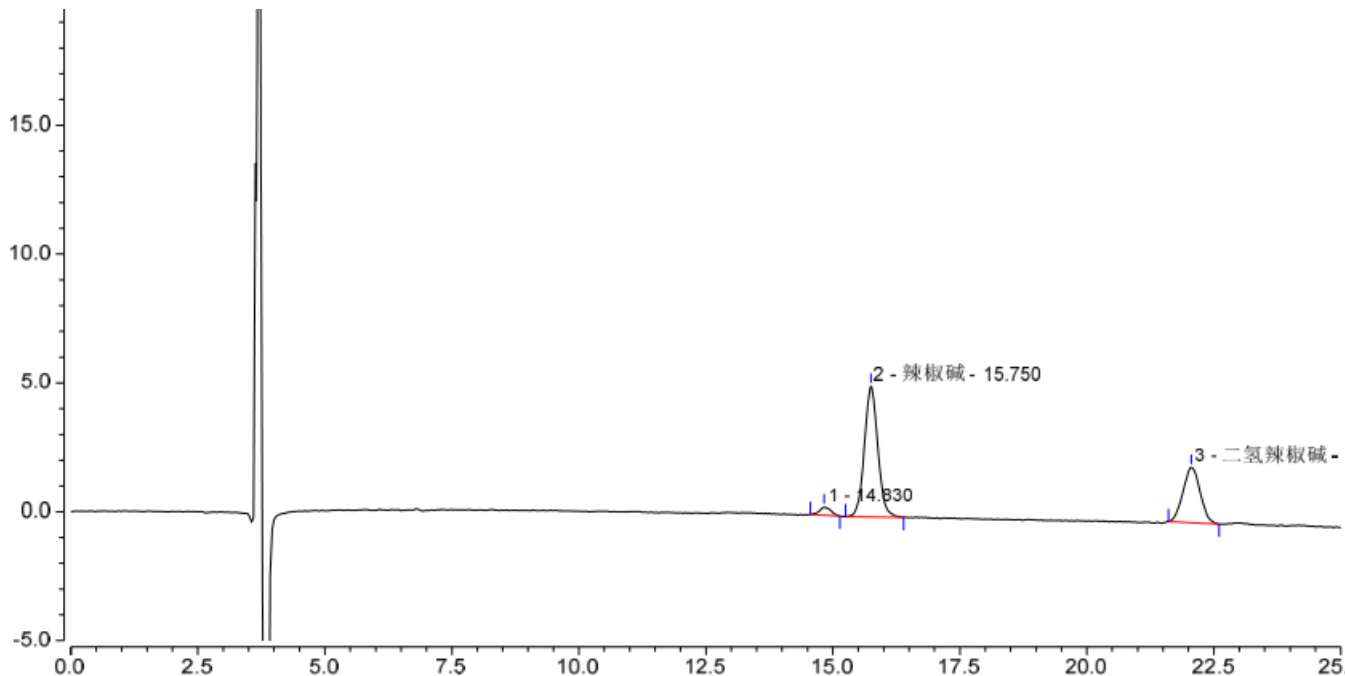
甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得；



● 样品溶液的配制：

供试品溶液：称取样品粉末 1mg 置 50ml 具塞锥形瓶中，用甲醇溶解稀释至刻度，即可；

● 谱图和数据



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		14.830	0.082	0.324	21364	2.10	1.10
2	辣椒碱	15.750	1.558	5.071	17676	11.47	1.06
3	二氢辣椒碱	22.057	0.845	2.152	19664	n.a.	1.03

● 结论

用月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×300mm, 5μm)色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足检测需求。

