

## 测试报告

样品信息			
样品名称	葛根岑连片	编号	Z20211102-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/10/28	测试期间	2021/10/28-10/29
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	葛根素、盐酸小檗碱		
参考标准			
参考标准	《中国药典 2015 版》	标样	葛根素、盐酸小檗碱
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250 mm,5 μm)		
流动相：	时间 (min)	流动相 A (甲醇) %	流动相 B (0.15%三氟乙酸溶液) %
	0	23	77
	25	30	70
	26	35	65
	39	42	58
	40	45	55
	55	45	55
	56	23	77
	70	23	77
检测波长	葛根素：250 nm，盐酸小檗碱：348 nm		
柱温：	25 °C		
流速：	1.0 mL/min		



进样量：	10 $\mu$ L
注意事项：	/

● 流动相的配置：

流动相 A：取甲醇 500 mL，经 0.22  $\mu$ m 滤膜抽滤即得；

流动相 B（0.15%三氟乙酸溶液）：量取 500 mL 水加入三氟乙酸 0.75 mL，经 0.22  $\mu$ m 滤膜抽滤

即得；

● 样品溶液的配置：

葛根素储备液（1 mg/mL）：精密称取葛根素 0.0011 g，加入甲醇 1.1 mL，混匀即得；

葛根素对照品溶液（0.15 mg/mL）：取葛根素储备液 0.15 mL，加入甲醇 0.85 mL，混匀即得；

盐酸小檗碱储备液（1 mg/mL）：精密称取盐酸小檗碱 0.0009g，加入甲醇 0.9 mL，混匀即得；

盐酸小檗碱对照品液（0.1 mg/mL）：取盐酸小檗碱储备液 0.1 mL，加入甲醇 0.9 mL，混匀即得；

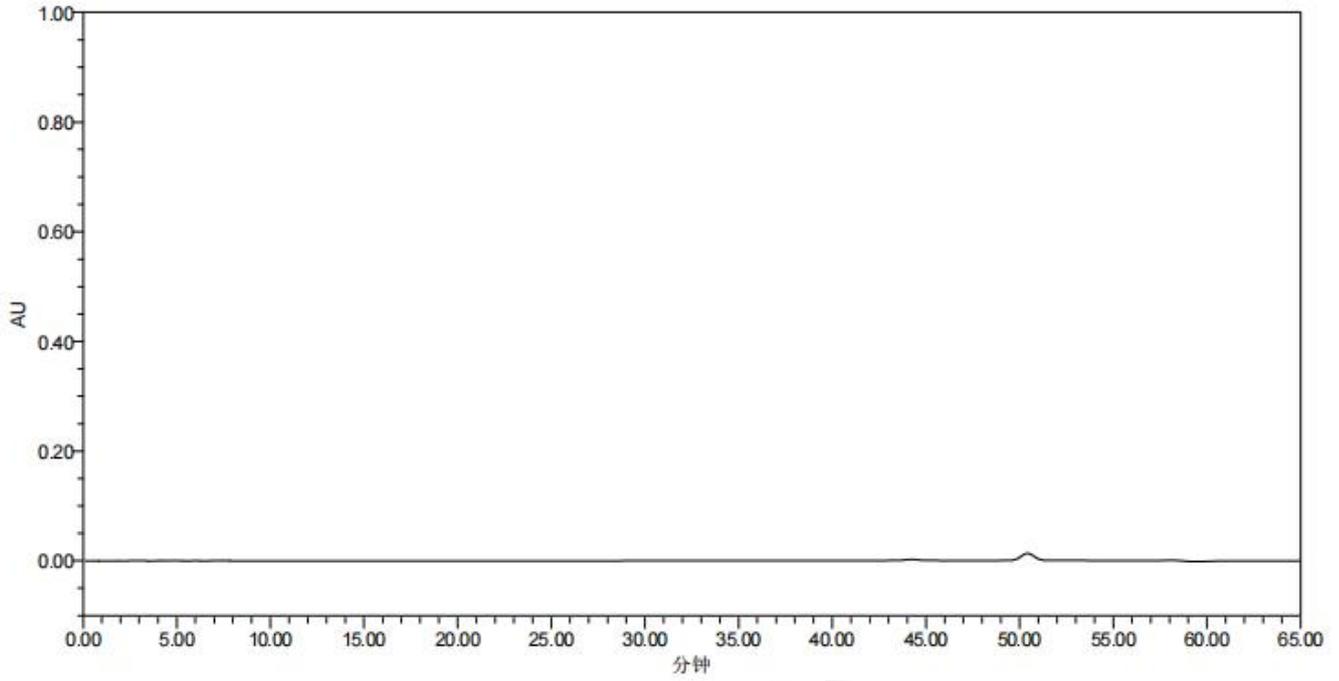
葛根岑连片供试品溶液：取葛根岑连片适量，去除包衣，研细，精密称取 0.2070 g 于具塞锥形瓶中，加入 70 %甲醇 20 mL，密塞，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，经 0.22  $\mu$ m 滤头过滤即得；

● 谱图和数据

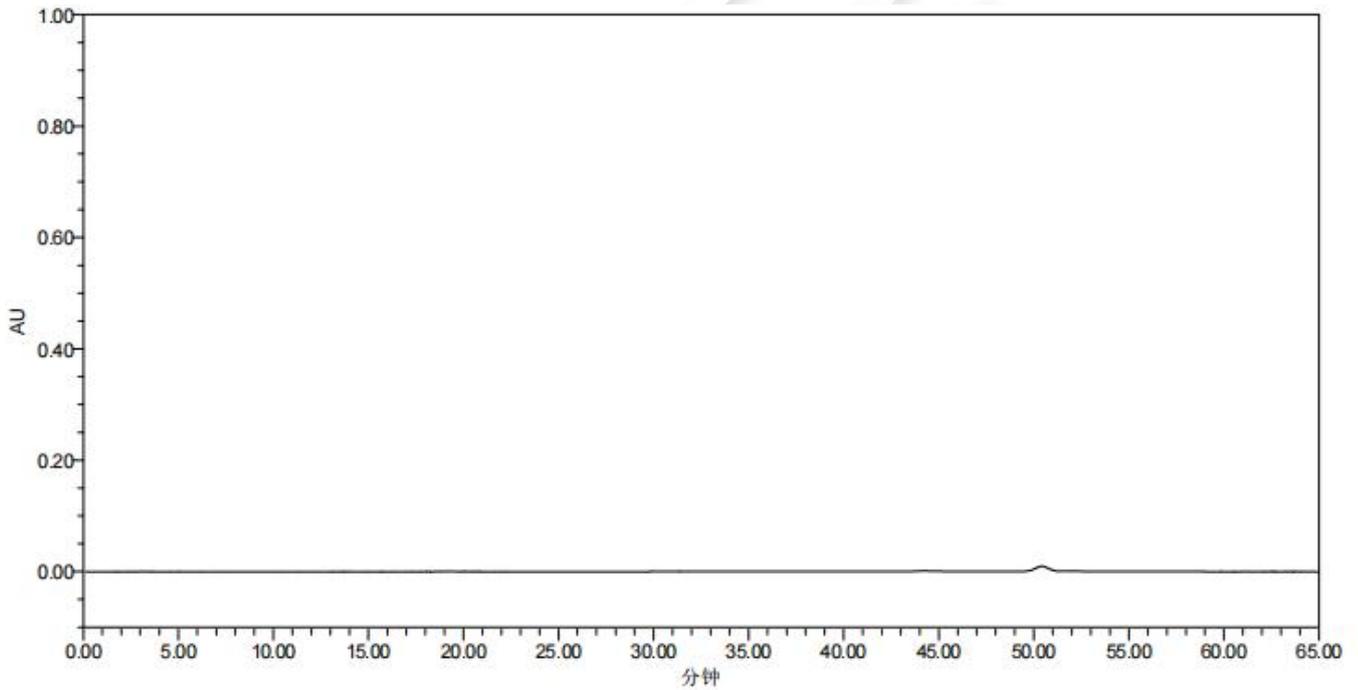
使用仪器：Waters 2695 月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250 mm,5  $\mu$ m)

(1) 空白 250 nm



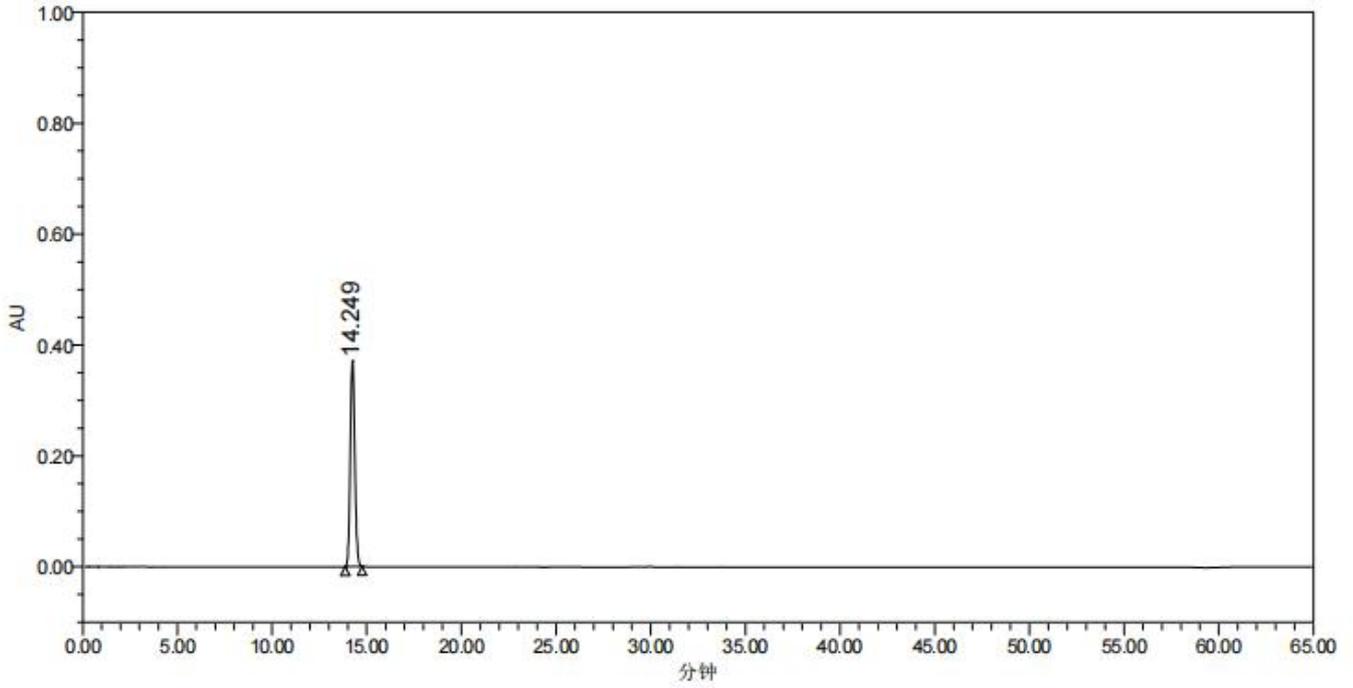


(2) 空白 348nm



(3) 葛根素对照品溶液

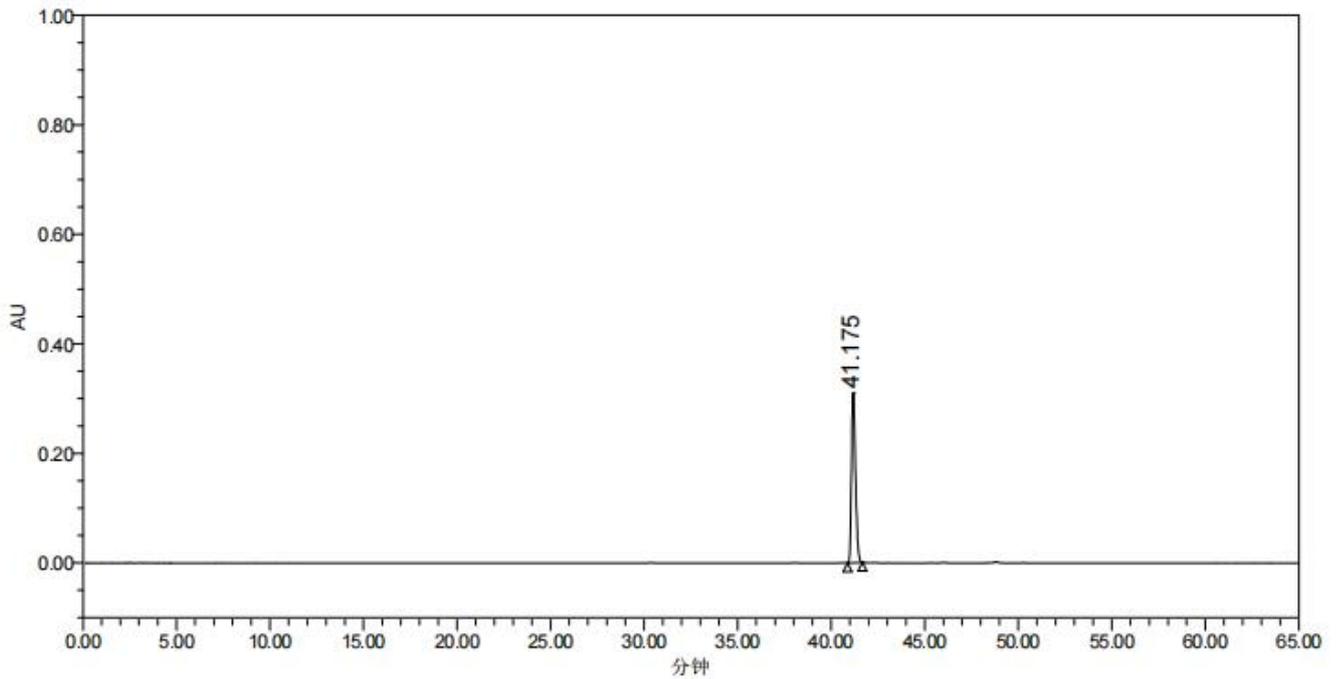




色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	14.249	6230679	371306		1.628209e+004	1.091815e+000

(4) 盐酸小檗碱对照品溶液

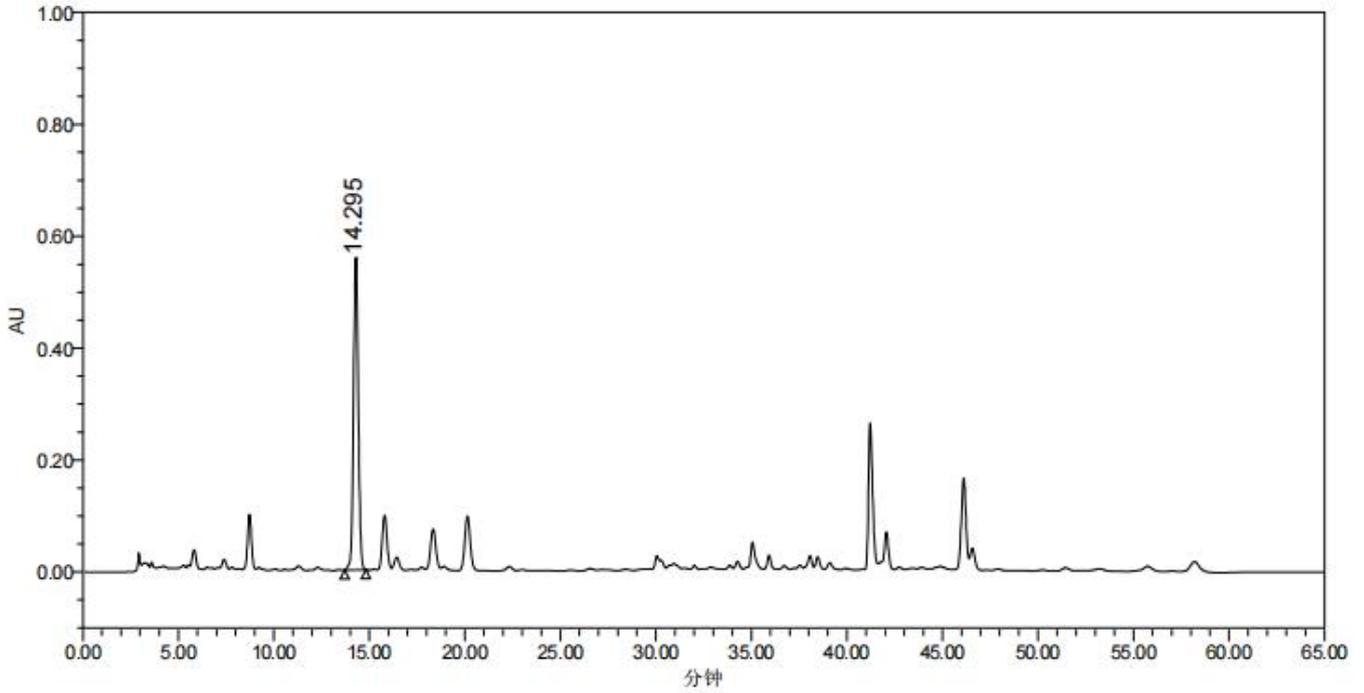


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	41.175	4638001	311745		1.725450e+005	1.318345e+000



(5) 葛根岑连片供试品溶液 250 nm

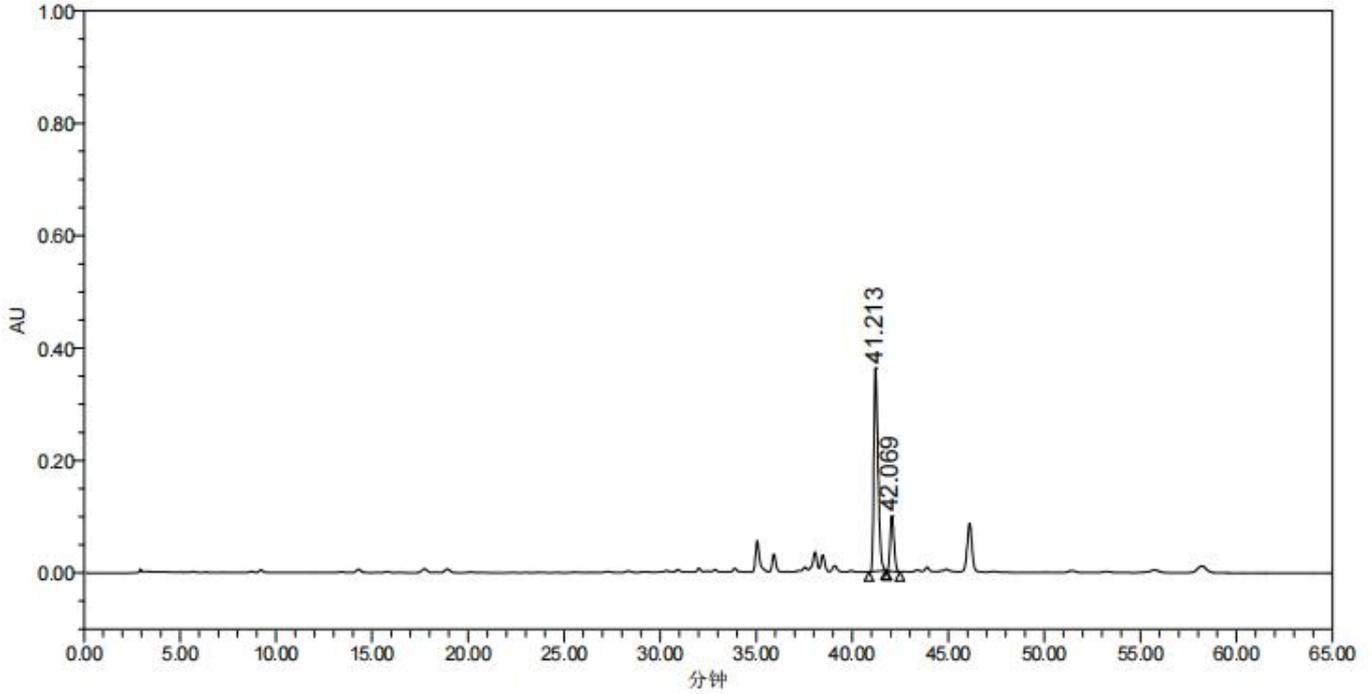


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	14.295	9605485	558145		1.641974e+004	1.056997e+000

(6) 葛根岑连片供试品溶液 348 nm





色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	41.213	5545156	362314		1.668203e+005	1.396097e+000
2	42.069	1359359	97869	2.172197e+000	2.058949e+005	1.176162e+000

● 结论:

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250 mm,5 μm)色谱柱，在此条件下，能符合检测要求。

报告日期：2021.10.29

