

测试报告

样品信息			
样品名称	葛根岑连片	编 号	Z20211102-009
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	/		
参考标准			
参考标准	《中国药典 2015 版》	标样	自己提供
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	250 nm		
柱温：	25°C		
流速：	1.0 mL/min		



进样量：	10 μ L
注意事项：	/

● 流动相的配置：

流动相 A：取甲醇 500mL，经 0.22 μ m 滤膜抽滤即得；

流动相 B（0.15%三氟乙酸溶液）：量取 500mL 水加入三氟乙酸 0.75mL，经 0.22 μ 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 0.0011g，加入甲醇 1.1mL，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 0.0009 g，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；

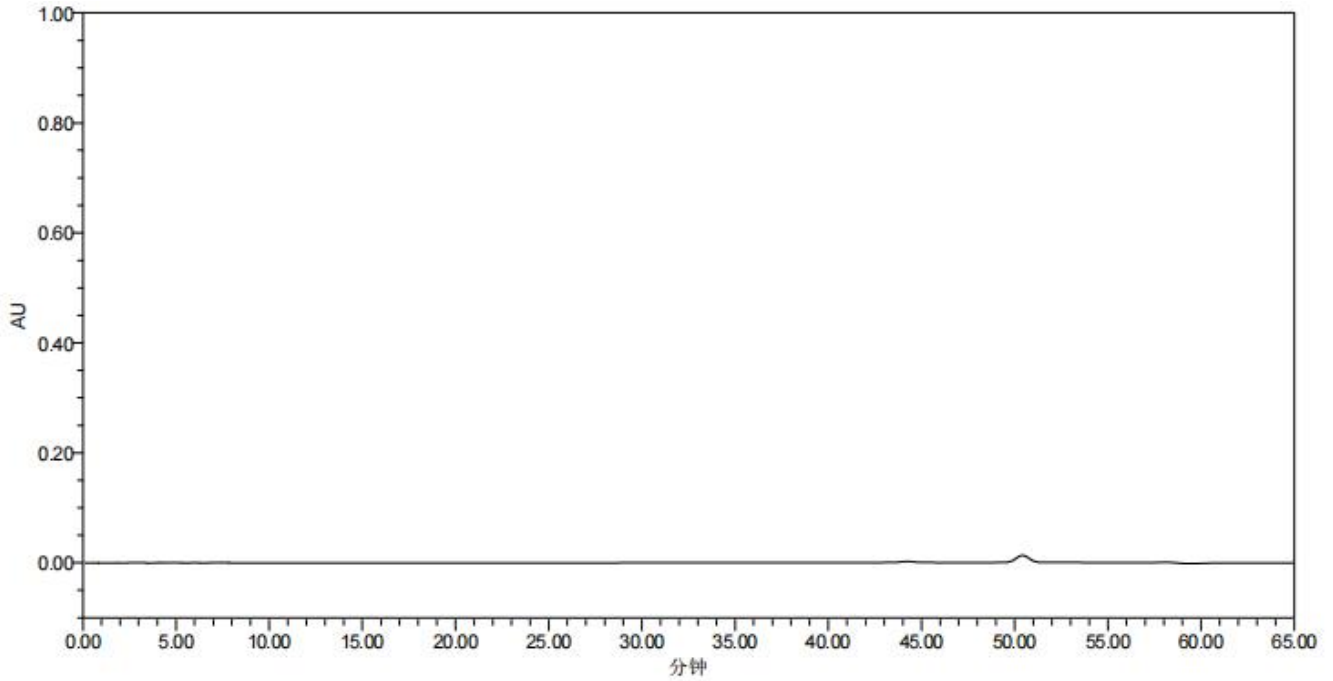
葛根岑连片供试品溶液：取葛根岑连片适量，去除包衣，研细，精密称取 0.2070 g 于具塞锥形瓶中，加入 70 % 甲醇 20 mL，密塞，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，经 0.22 μ m 滤头过滤即得；

● 谱图和数据

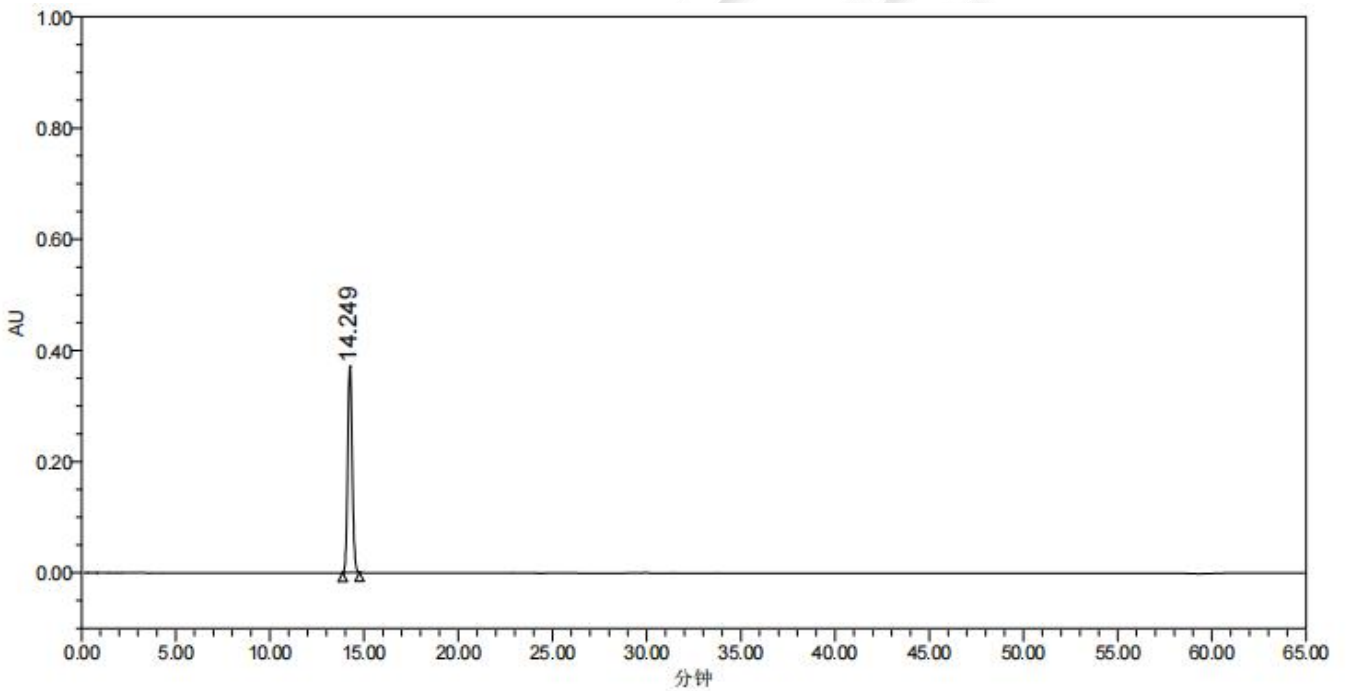
使用仪器：Waters 2695 月旭 Ultimate[®] Plus C18 (4.6×250 mm,5 μ m)

(1) 空白





(2) 葛根素对照品溶液

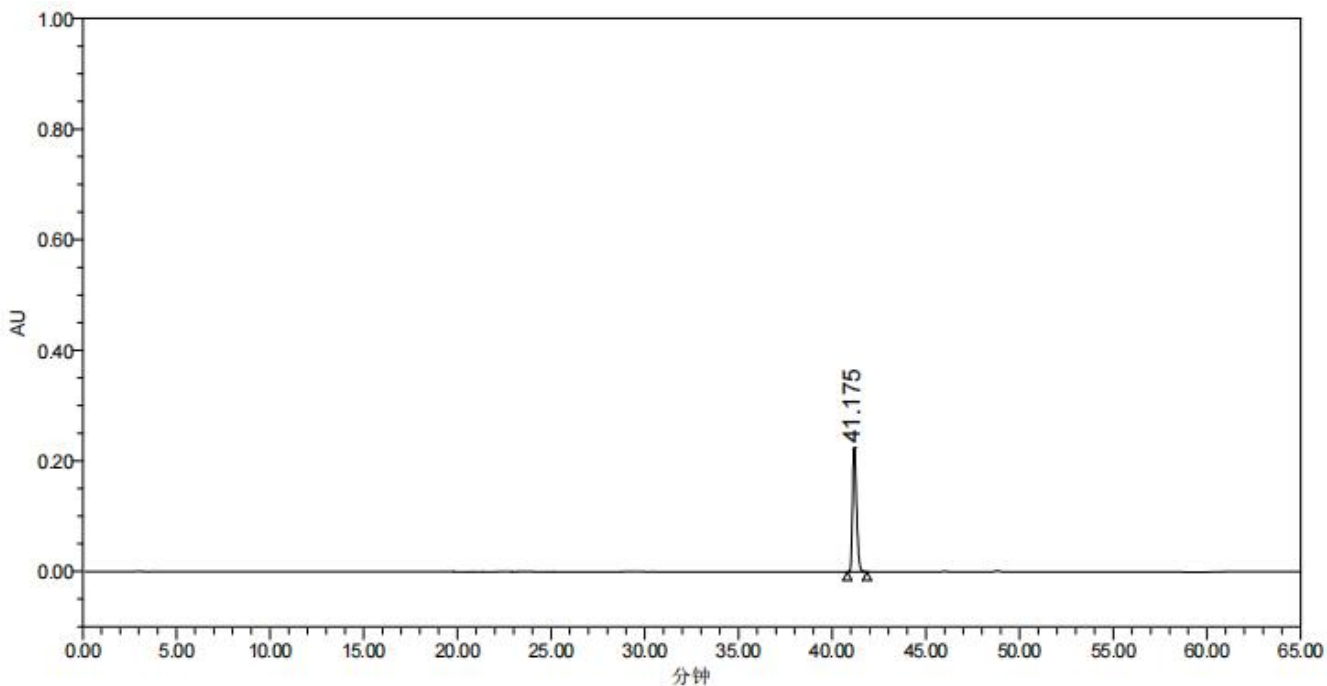


色谱峰结果

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

(3) 盐酸小檗碱对照品溶液



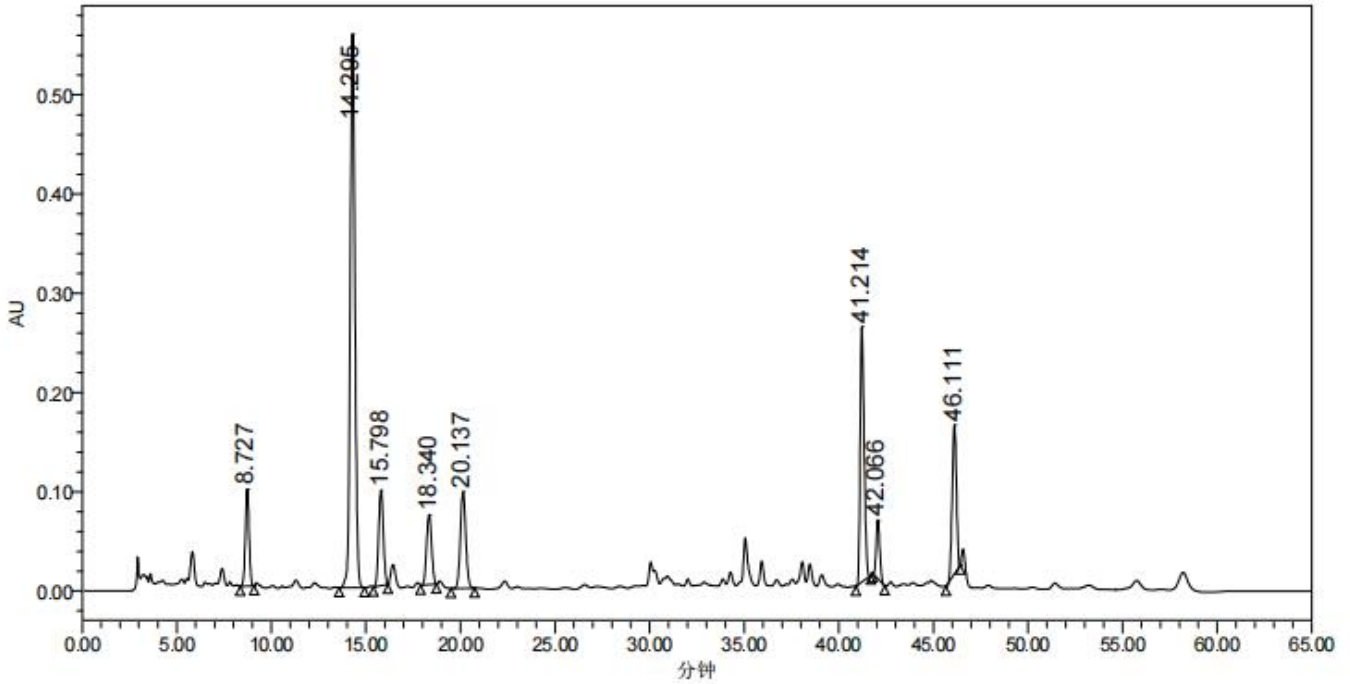


色谱峰结果

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	3360598	225445		1.731070e+005	1.330105e+000

(4) 葛根岑连片供试品溶液





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	8.727	1346089	97801		9.115184e+003	1.015937e+000
2	14.295	9641741	558662	1.348186e+001	1.639309e+004	1.058005e+000
3	15.798	1645792	96083	3.255156e+000	1.872044e+004	1.020312e+000
4	18.340	1306554	70580	5.228558e+000	2.149690e+004	1.023133e+000
5	20.137	1930662	97248	3.457534e+000	2.355317e+004	1.053986e+000
6	41.214	3795080	257394	4.502909e+001	1.738549e+005	1.297910e+000
7	42.066	789805	59304	2.237563e+000	2.222733e+005	1.218156e+000
8	46.111	2325347	150493	1.031759e+001	1.938205e+005	8.975432e-001

● 结论:

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

报告日期: 2021.10.29

