

## 测试报告

样品信息			
样品名称	板蓝根颗粒	编号	Z20220906-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/9/6	测试期间	2022/9/19-9/20
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	尿苷、鸟苷、腺苷		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版一部	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Thermo UltiMate 3000

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Blossmate® Polar-RP (4.6×300 mm,5 μm)		
流动相：	时间（分钟）	甲醇（%）	水（%）
	0	3	97
	3	3	97
	20	10	90
	40	70	30
	50	70	30
	51	3	97
	66	3	97
检测波长	254 nm		
柱温：	35°C		
流速：	0.8 mL/min		
进样量：	10 μL		



注意事项：

/

● 流动相的配制：

流动相 A：取色谱级甲醇，超声脱气，即得；

流动相 B：取纯化水，超声脱气，即得；

● 样品溶液的配制：

鸟苷对照：精密称取鸟苷对照品 0.0006 g，加 5%甲醇 6 mL 溶解混匀，为鸟苷储备液，取适量，用 5%甲醇稀释制成每 1 mL 含鸟苷 20 μg 的溶液，混匀即得；

尿苷对照：精密称取尿苷对照品 0.0019 g，加 5%甲醇 1 mL 溶解混匀，为尿苷储备液，取适量，用 5%甲醇稀释制成每 1 mL 含尿苷 20 μg 的溶液，混匀即得；

腺苷对照：精密称取腺苷对照品 0.0012 g，加 5%甲醇 1.5 mL 溶解混匀，为腺苷储备液，取适量，用 5%甲醇稀释制成每 1 mL 含腺苷 25 μg 的溶液，混匀即得；

对照品溶液：分别鸟苷储备液、尿苷储备液以及腺苷储备液适量，加 5%甲醇制成每 1 mL 含鸟苷 20 μg、尿苷 20 μg 及腺苷 25 μg 的混合溶液，混匀即得；

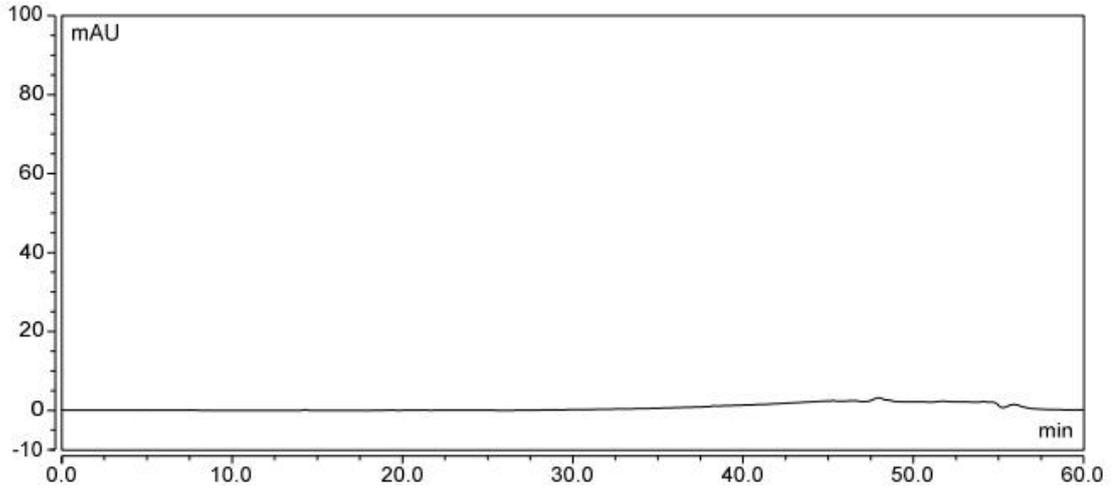
供试品溶液：取样品，研细，精密取 1.0017 g（约相当于饮片 1.4g），置具塞锥形瓶中，精密加入 5%甲醇 10 mL，密塞，称定重量，超声处理 5 分钟，放冷，再称定重量，用 5%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得；

● 谱图和数据

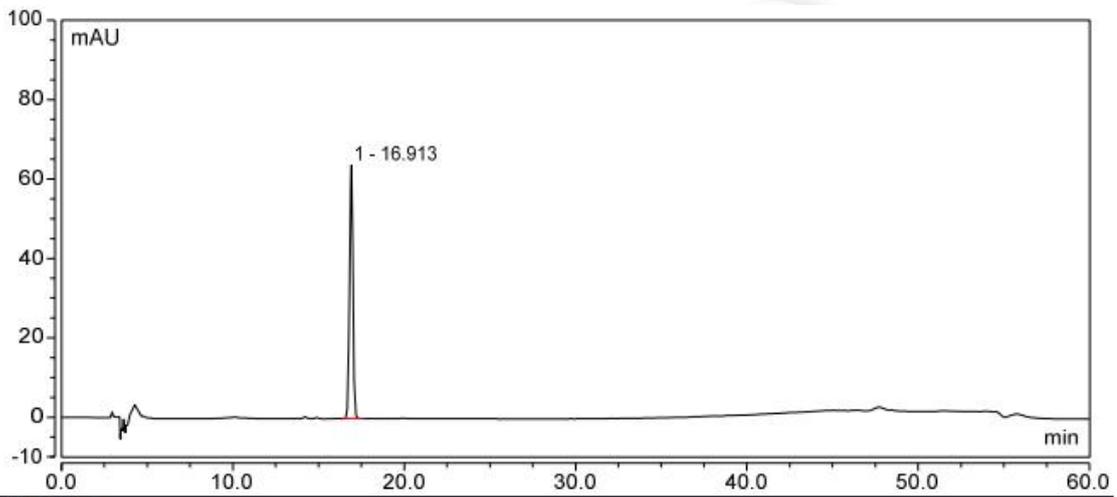
使用仪器：Thermo UltiMate 3000 月旭 Blossmate® Polar-RP (4.6×300 mm,5 μm)

(1) 空白



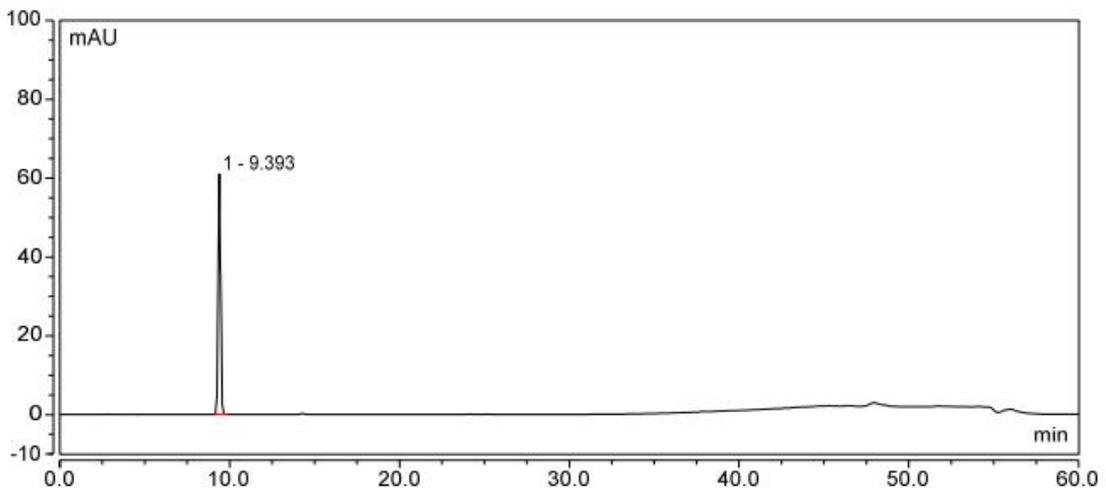


(2) 鸟苷对照



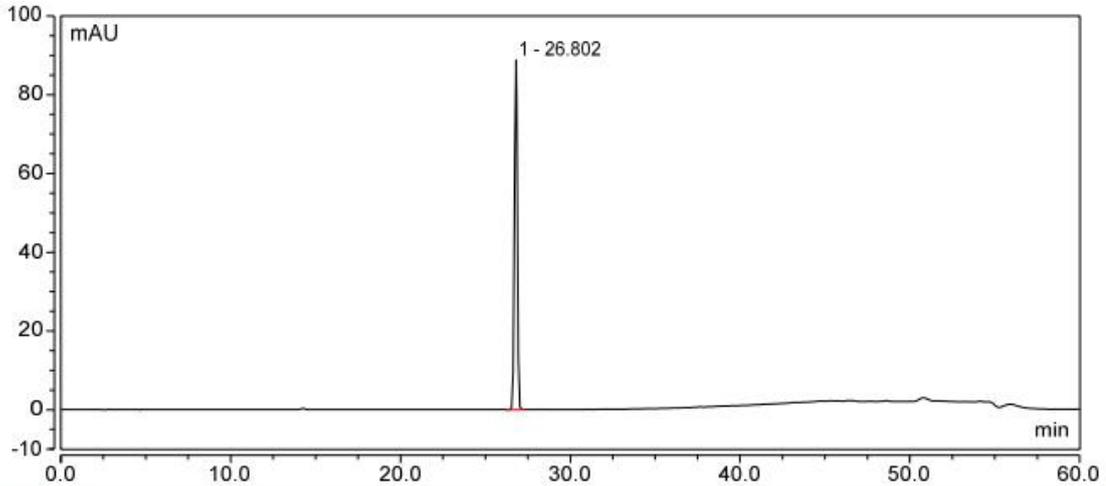
积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	16.913	14.260	63.836	36550	n.a.	0.97
总和:		14.260	63.836	36550.00	0.00	

(3) 尿苷对照



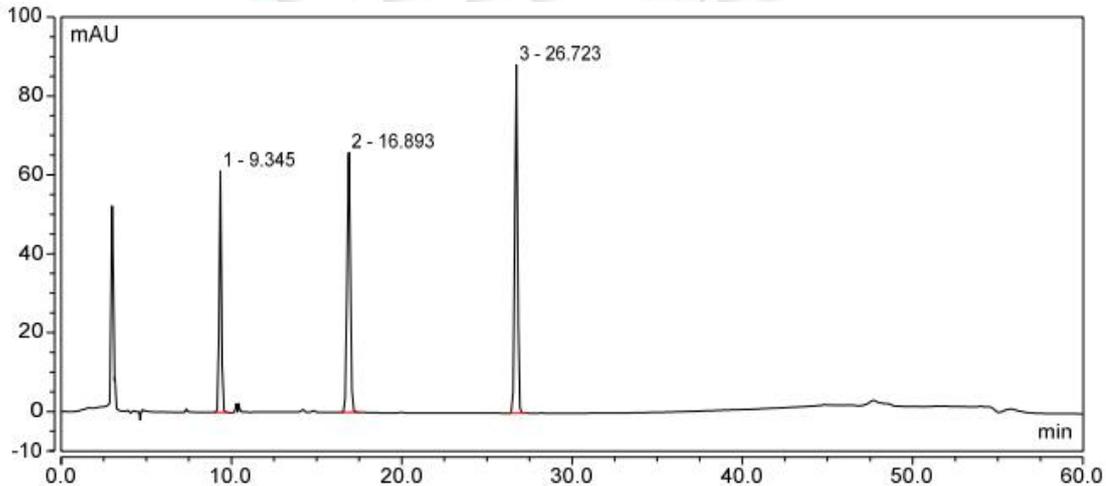
积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	9.393	9.673	61.004	22579	n.a.	1.01
<b>总和:</b>		<b>9.673</b>	<b>61.004</b>	<b>22579.00</b>	<b>0.00</b>	

(4) 腺苷对照



积分结果						
序号	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	26.802	16.654	88.788	130552	n.a.	0.97
<b>总和:</b>		<b>16.654</b>	<b>88.788</b>	<b>130552.00</b>	<b>0.00</b>	

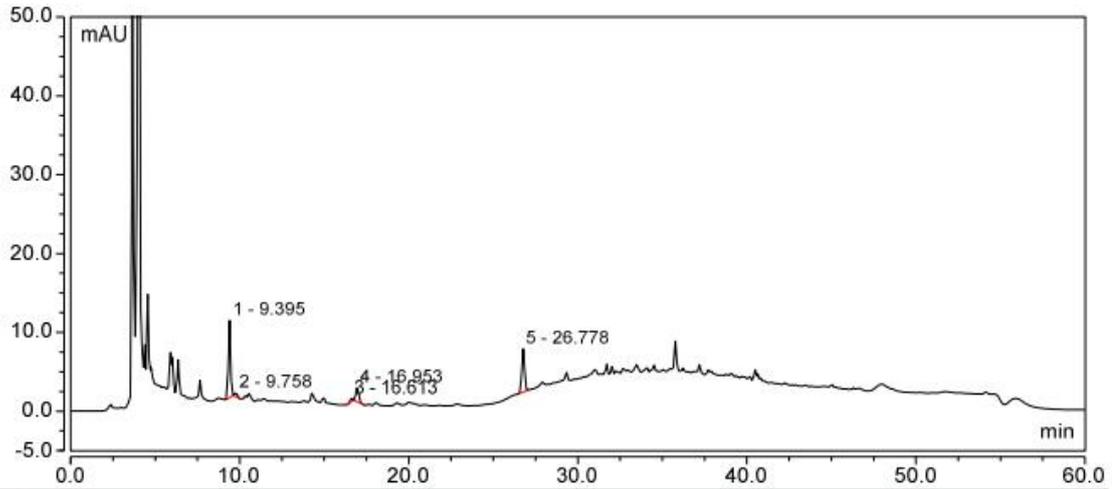
(5) 对照品溶液



积分结果						
序号	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	9.345	9.588	61.250	22923	25.58	1.02
2	16.893	14.345	65.858	38390	30.72	0.98
3	26.723	16.613	88.305	129674	n.a.	0.97
<b>总和:</b>		<b>40.547</b>	<b>215.414</b>	<b>190987.00</b>	<b>56.30</b>	

(6) 供试品溶液





积分结果						
序号	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	9.395	1.543	9.779	22240	1.33	1.01
2	9.758	0.087	0.479	17235	24.12	1.31
3	16.613	0.053	0.418	59430	1.13	0.93
4	16.953	0.353	1.774	42183	31.33	1.11
5	26.778	1.026	5.466	128674	n.a.	0.97
总和:		3.061	17.917	269762.00	57.91	

● 结论:

使用月旭 Blossmate® Polar-RP (4.6×300 mm,5 μm)色谱柱, 在此条件下, 能符合检测要求。

报告日期: 2022.9.22

