

## 测试报告

样品信息			
样品名称	板蓝根	编号	Z20220214-012
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/02/14	测试期间	2022/06/01-2022/06/16
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	指纹图谱		
参考标准			
参考标准	无	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 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相：	流动相 A: 0.1%磷酸 (三乙胺调节 pH 值至 3.0)		
	时间	流动相 A(%)	乙腈 (%)
	0	100	0
	5	100	0
	30	90	10
	50	80	20
	65	50	50
	75	0	100
	76	100	0
90	100	0	
检测波长：	220nm		
柱温：	20℃		



流速：	1.0ml/min
进样量：	10 $\mu$ L
注意事项：	/

● 流动相配置：

流动相 A：取 1ml 磷酸，加入到 1000ml 水中，用三乙胺调节 pH 值至 3.0，超声脱气，即得。

乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

● 样品溶液的配置：

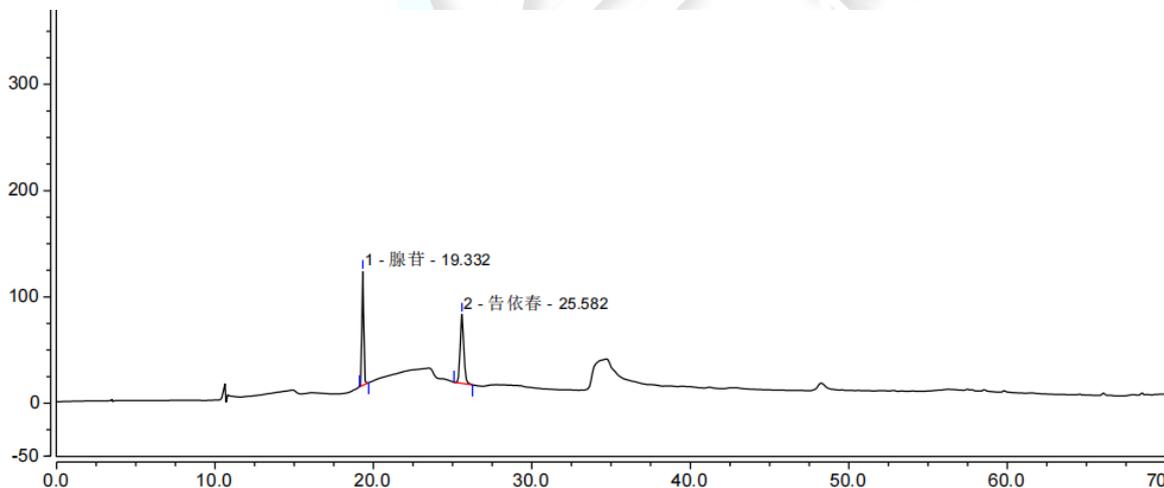
对照品溶液：称取腺苷和 (R,S)-告依春对照品适量，加水溶解稀释制成各含 50 $\mu$ g/ml 的混合溶液，摇匀，即得；

对照药材溶液：称取对照药材 1g，加水煮沸并保持微沸 30 分钟，用水定容到 10ml，过滤，取续滤液，即得。

供试品溶液：称取板蓝根药材 1g，加水煮沸并保持微沸 30 分钟，用水定容到 10ml，过滤，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

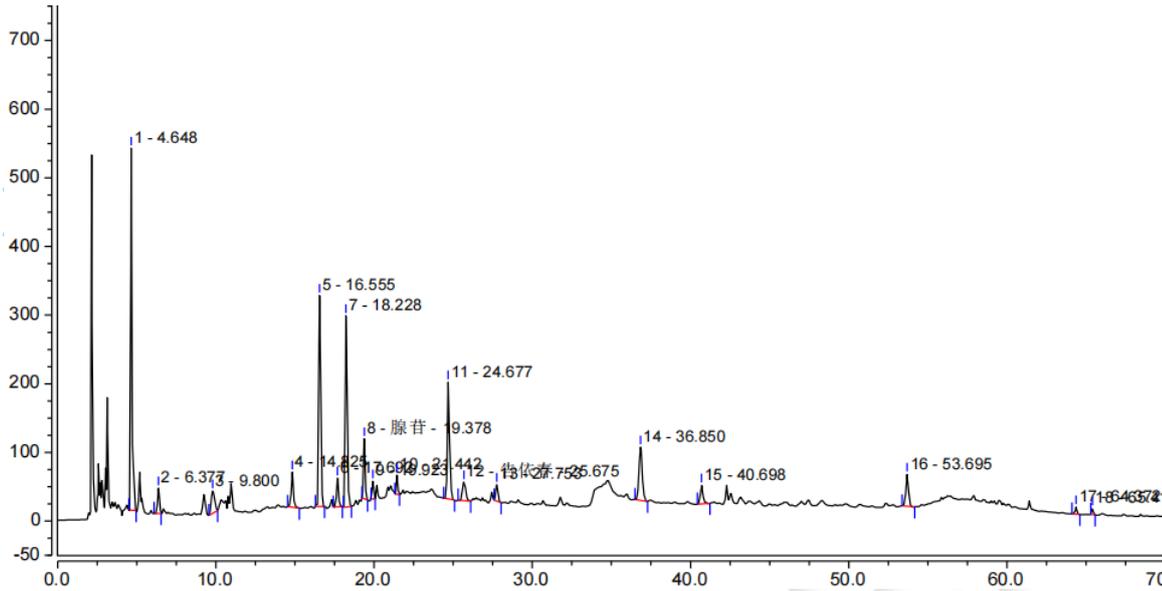
1. 对照品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	腺苷	19.332	13.208	107.013	160460	1.02	20.92
2	告依春	25.582	16.970	64.915	63506	1.17	n.a.
总和：			30.178	171.928	223966.00	2.19	



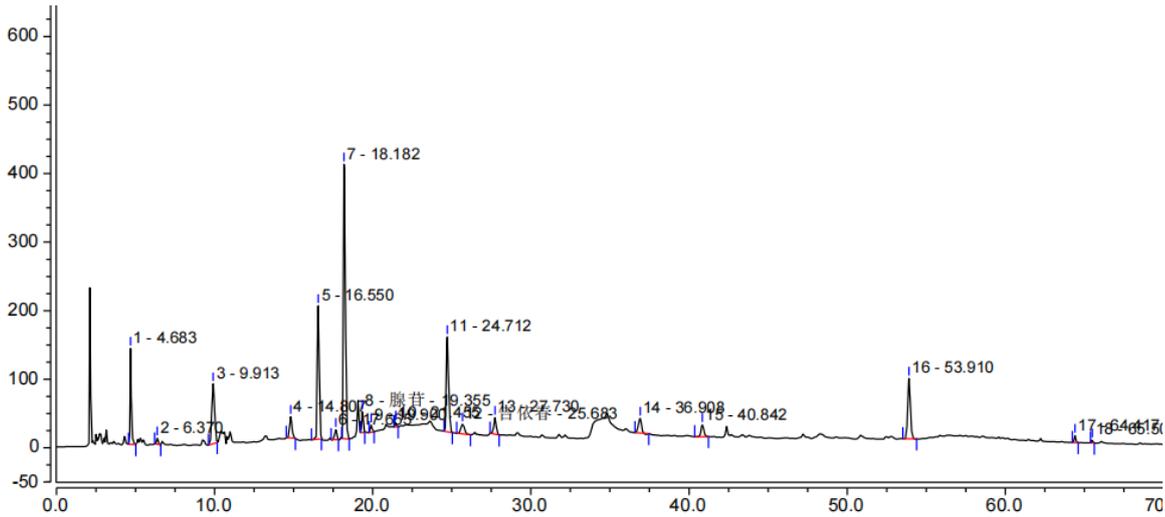
2. 对照药材溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		4.648	50.900	526.952	19241	2.03	9.91
2		6.377	5.050	36.742	13984	0.97	10.58
3		9.800	8.231	32.350	8188	1.19	15.24
4		14.825	7.993	51.042	67733	1.09	7.87
5		16.555	41.501	307.317	96475	1.36	5.15
6		17.692	6.104	41.853	94871	1.07	2.40
7		18.228	38.587	278.362	110617	1.46	5.75
8	腺苷	19.378	10.033	87.071	181246	1.06	2.89
9		19.923	3.117	26.035	165248	1.06	8.02
10		21.442	3.211	27.805	218392	1.19	14.19
11		24.677	29.168	170.126	130227	1.49	2.98
12	告依春	25.675	6.480	26.909	66450	1.14	6.07
13		27.753	4.170	23.730	148234	1.11	28.25
14		36.850	17.946	77.260	170158	1.12	11.66
15		40.698	5.384	27.245	286258	1.45	42.68
16		53.695	8.915	46.352	491493	1.05	44.99
17		64.372	1.304	10.488	2307999	0.93	5.63
18		65.415	1.137	9.225	1678531	1.11	27.68
19		70.157	0.888	10.130	3932007	1.05	n.a.
总和:			250.120	1816.993	10187352.00	22.93	



### 3. 样品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		4.683	12.128	139.748	21342	1.65	10.65
2		6.370	0.970	8.848	18102	1.05	13.50
3		9.913	18.121	87.067	13844	1.03	16.03
4		14.807	5.367	31.155	46275	1.32	7.27
5		16.550	25.452	194.353	103956	1.22	4.93
6		17.665	2.210	14.532	81118	0.95	2.15
7		18.182	58.152	400.048	97394	1.62	5.69
8	腺苷	19.355	3.393	30.422	184517	1.04	2.85
9		19.900	1.339	10.622	154214	1.10	8.27
10		21.455	0.725	6.676	241929	1.19	14.78
11		24.712	23.184	138.154	136601	1.39	2.82
12	告依春	25.683	3.857	14.372	59077	1.20	5.74
13		27.730	4.419	24.224	143556	1.09	28.00
14		36.908	4.531	21.519	163946	0.92	11.73
15		40.842	3.441	17.102	281622	1.17	42.96
16		53.910	16.868	88.250	509219	1.16	44.99
17		64.417	1.124	10.300	2404507	1.05	6.06
18		65.500	0.489	4.162	1859416	1.08	28.58
19		70.210	0.538	6.208	4121050	1.08	n.a.
总和:			186.307	1247.763	10641685.00	22.32	

### ● 结论

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

