

板蓝根配方颗粒

GLS-LC-0061

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: InertSustainSwift C18 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-88027)

GL Filter 针式过滤器 (GLS0604 13mm×0.22μm Nylon)

GL Vial 样品瓶 (GLS0008 2mL 透明瓶 带刻度 + GLS0143 红膜白胶垫片)

2. 检测项目: 特征谱图

2.1 标准内容:

色谱条件: 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂 (柱长为250mm, 内径为4.6mm, 粒径5μm); 以甲醇为流动相A, 以0.1%磷酸溶液为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 柱温为30°C; 检测波长为245nm。理论板数按鸟苷峰计算应不低于10000。

时间 (分钟)	流动相 A%	流动相 B%
0~5	1	99
5~30	1→7	99→93
30~40	7	93

2.2 溶液配制

对照品溶液的制备: 取鸟苷对照品适量, 称定, 加水制成每1mL含60μg的溶液, 作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备: 取本品适量, 研细, 取约1.0g, 称定, 置具塞锥形瓶中, 加入水50mL, 称定重量, 超声处理 (功率600W, 频率40kHz) 20分钟, 放冷, 再称定重量, 用水补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2.3 系统适用性要求:

供试品色谱中应呈现4个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的4个特征峰保留时间相对应, 与鸟苷参照物峰相对应的峰为S峰, 计算各特征峰与S峰的相对保留时间, 其相对保留时间应在规定值的±10%范围之内。规定值为: 0.620 (峰1)、0.678 (峰2)、1.166 (峰4)。

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

地址: 上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话: 021-62782272

● 技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话: 021-64260228

● 技尔成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话: 028-85596177

● 技尔广州办事处

地址: 广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话: 400-089-1889



技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

2.4 实验条件

色谱柱: InertSustainSwift C18 250×4.6mm,5μm(P/N:5020-88027)

流动相A: 甲醇

流动相B: 0.1%磷酸水溶液

时间 (分钟)	流动相 A%	流动相 B%
0~5	1	99
5~30	1→7	99→93
30~40	7	93

※完全符合标准

流速: 1.0mL/min

柱温: 30°C

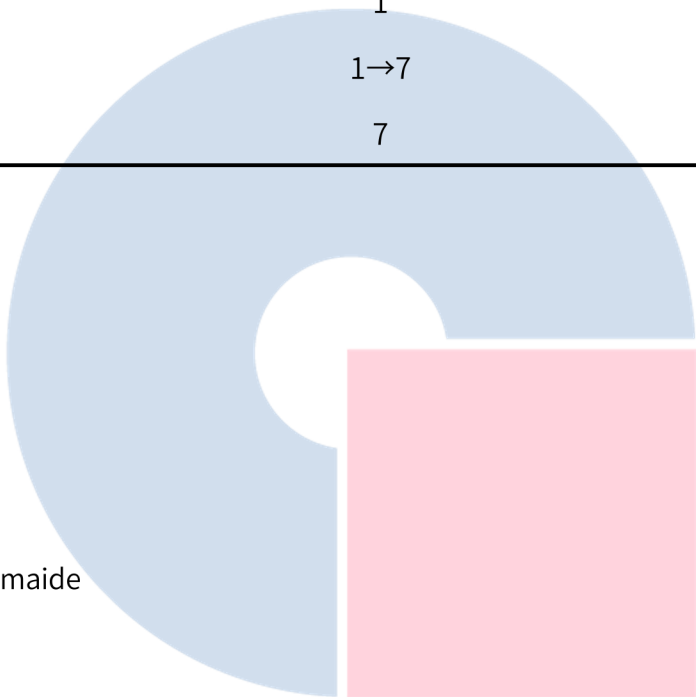
检测波长: 245nm

进样量: 10μL

柱压: 12.2MPa

仪器型号: Hitachi Primaide

检测器: UV


GL Sciences

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址: 上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话: 021-62782272

●技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话: 021-64260228

●技尔成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话: 028-85596177

●技尔广州办事处

地址: 广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话: 400-089-1889



官网: www.glsciences.cn

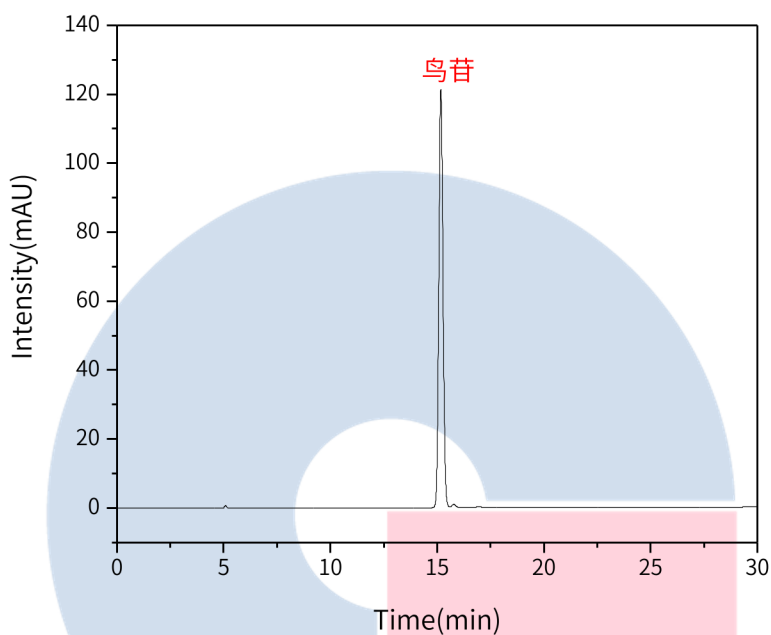
服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

2.5 实验图谱

【分析结果】对照品谱图：



Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
鸟苷	15.17	1639.07	121.27	28844	1.07

GL Sciences

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话:021-62782272

●技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话:021-64260228

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



技尔官网



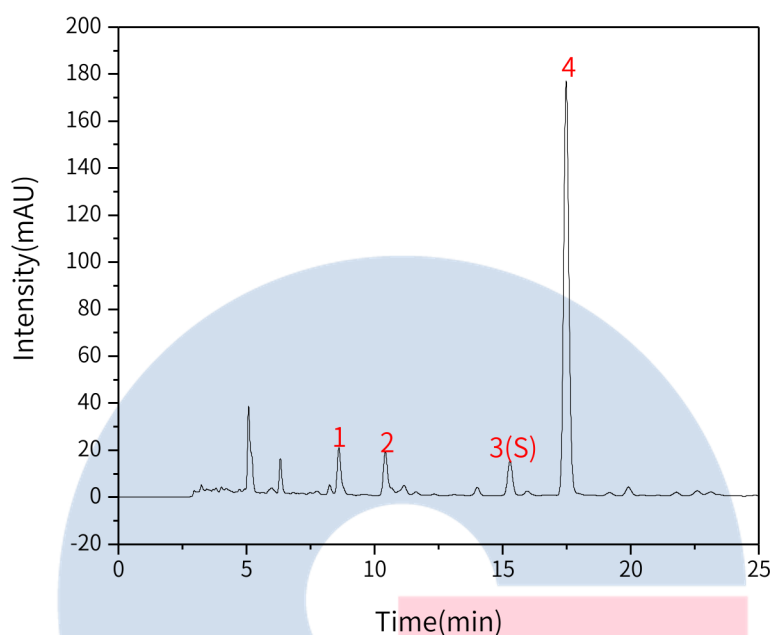
技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

【分析结果】供试品谱图：



No.	Name	RT/min	RRT	Area	Height	N
1	尿苷	8.60	0.56	202.78	19.59	18464
2	腺苷	10.41	0.68	224.84	18.08	19060
3	鸟苷	15.28	1.00	196.58	14.77	29964
4	(R,S)-告依春	17.47	1.14	2513.89	176.42	35011

3. 检测项目：含量测定

3.1 标准内容：

色谱条件：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（柱长为250mm，内径为4.6mm，粒径5 μ m）；以甲醇为流动相A，以0.1%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为30 $^{\circ}$ C；检测波长为245nm。

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话:021-62782272

●技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话:021-64260228

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

时间 (分钟)	流动相 A%	流动相 B%
0~5	1	99
5~30	1→7	99→93
30~40	7	93

3.2 溶液配制

对照品溶液的制备：取(R,S)-告依春对照品适量，称定，加甲醇制成每1mL含40μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取本品适量，研细，取约1.0g，称定，置具塞锥形瓶中，加入水50mL，称定重量，超声处理（功率600W，频率40kHz）20分钟，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

3.3 系统适用性要求：理论板数按(R,S)-告依春峰计算应不低于5000。

3.4 实验条件

色谱柱：InertSustainSwift C18 250×4.6mm,5μm(P/N:5020-88027)

流动相A：甲醇

流动相B：0.1%磷酸水溶液

时间 (分钟)	流动相 A%	流动相 B%
0~5	1	99
5~30	1→7	99→93
30~40	7	93

※完全符合标准

流速：1.0 mL/min

柱温：30℃

检测波长：245nm

进样量：10μL

柱压：12.2MPa

仪器型号：Hitachi Primaide

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址：上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话：021-62782272

●技尔应用技术中心

地址：上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话：021-64260228

●技尔成都分公司

地址：成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话：028-85596177

●技尔广州办事处

地址：广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话：400-089-1889



官网：www.glsciences.cn

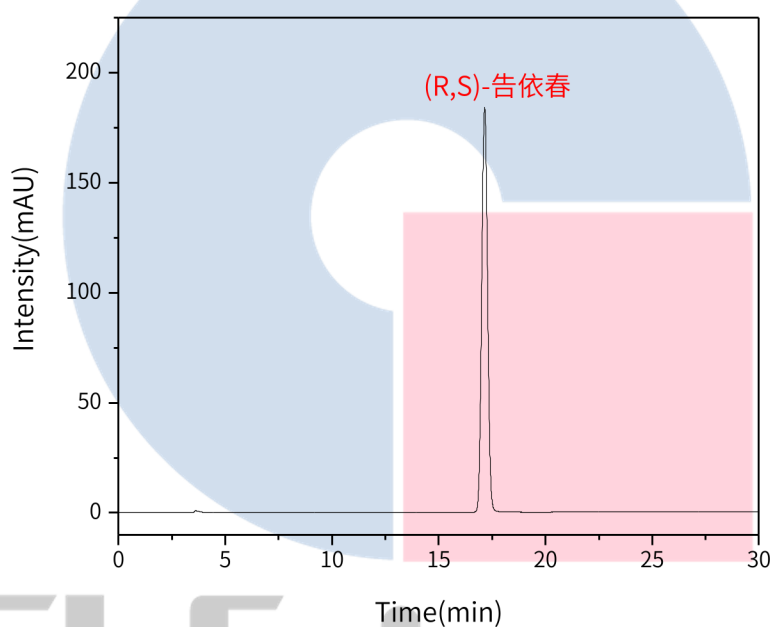
服务热线：400-089-1889

邮箱：contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

3.5 实验谱图

【分析结果】对照品谱图:



Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
(R,S)-告依春	17.15	3503.92	183.76	17875	1.04

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话:021-62782272

●技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话:021-64260228

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



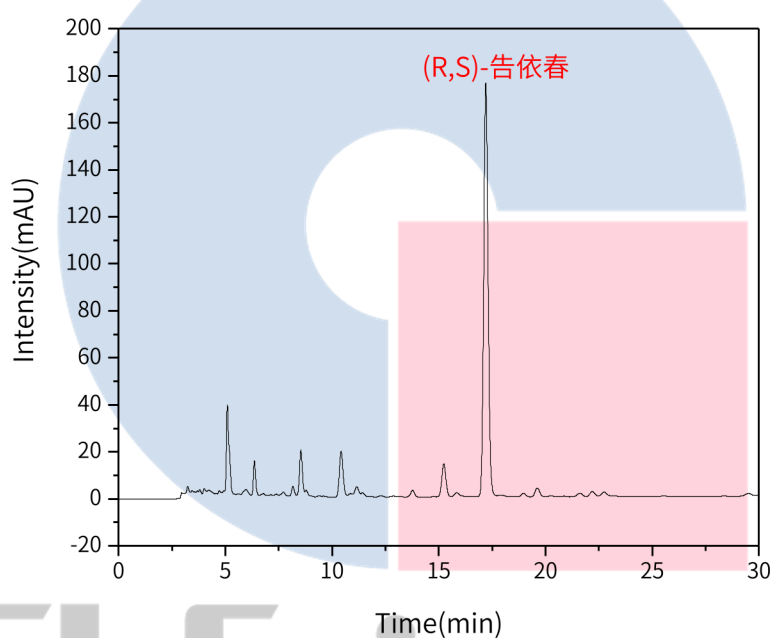
官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

【分析结果】供试品图谱：



Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
(R,S)-告依春	17.20	2485.52	175.84	34233	1.10

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话:021-62782272

●技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话:021-64260228

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



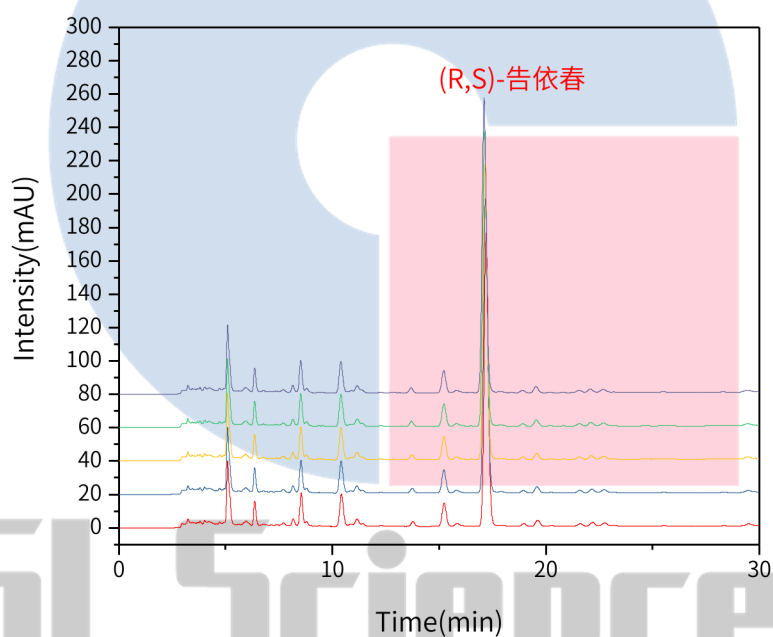
官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

【分析结果】重现性：



以(R,S)-告依春峰计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	17.20	2485.52	175.84	34233	1.10
2	17.17	2485.45	175.78	34095	1.11
3	17.15	2499.63	176.85	34057	1.11

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话:021-62782272

●技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话:021-64260228

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

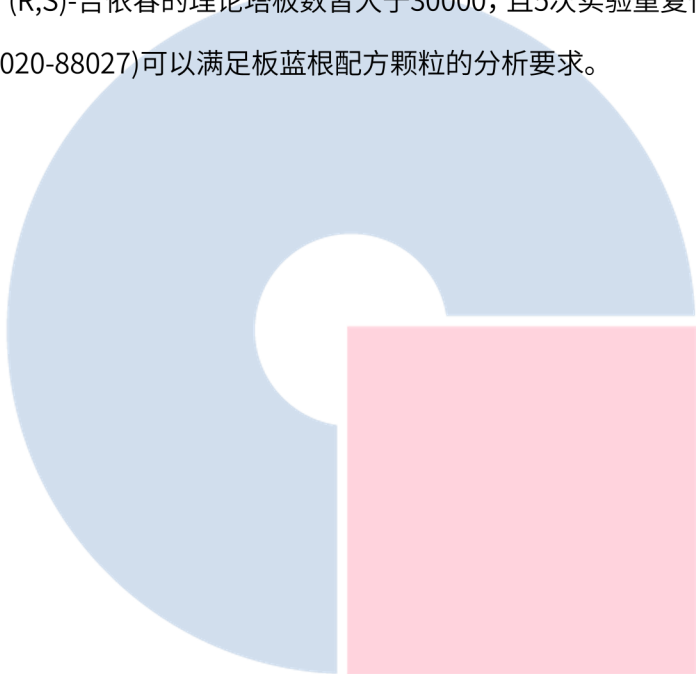
技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

4	17.13	2506.27	177.08	33905	1.10
5	17.11	2495.57	176.46	33878	1.11

※此实验根据国家药品标准进行，无改动。

4. 结论

板蓝根配方颗粒按照国家药品标准规定检测方法检测。特征图谱中各特征峰的相对保留时间在规定值的 $\pm 10\%$ 之内；在含量测定项目中，(R,S)-告依春的理论塔板数皆大于30000，且5次实验重复性良好。故InertSustainSwift 250 $\times$ 4.6mm,5 μ m(P/N:5020-88027)可以满足板蓝根配方颗粒的分析要求。


GL Sciences

技尔(上海)商贸有限公司
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

●上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号

远东国际广场A座902-903室

电话:021-62782272

●技尔应用技术中心

地址:上海市徐汇区桂林路418号

1号楼701室

电话:021-64260228

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号