

八角茴香实验报告

GLS-GC-0007

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: InertCap WAX 30m×0.32mm×0.25μm (P/N:1010-67242)
- GL Filter针式过滤器 (GLS0604 13mm x 0.22μm Nylon)
- GL Vial样品瓶 (GLS0008 1.5mL透明瓶 带刻度+GLS0143 红PTFE/白胶垫片)

2. 检测项目: 含量测定

2.1 标准内容:

色谱条件: 聚乙二醇20000 (PEG-20M) 毛细管柱 (柱长为30m, 内径为0.32mm, 膜厚度为0.25μm)。

进样口温度200℃; 检测器温度200℃; 柱温为程序升温, 梯度见下表。

速度 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
/	100	0
5	200	8

2.2 溶液配制:

对照品溶液的制备: 取反式茴香脑对照品适量, 精密称定, 加乙醇制成每1mL含0.4mg的溶液, 即得。

供试品溶液的制备: 取本品粉末 (过三号筛) 约0.5g, 精密称定, 精密加入乙醇25mL, 称定重量, 超声处理 (功率600W, 频率40kHz) 30分钟, 放冷, 再称定重量, 用乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2.3 测定法:

分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各2μL, 注入气相色谱仪, 测定, 即得。

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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

2.4 系统适用性要求:

理论板数按反式茴香脑峰计算应不低于30000。

2.5 实验条件

色谱柱: InertCap WAX 30m×0.32mm×0.25μm (P/N:1010-67242)

进样口温度: 200°C

检测器温度: 200°C

进样模式: 分流进样

分流比: 5: 1

GC柱温梯度:

速度 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
/	100	0
5	200	8

仪器型号: GL Sciences GC-4000 Plus

检测器: FID

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317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● 技尔应用技术中心

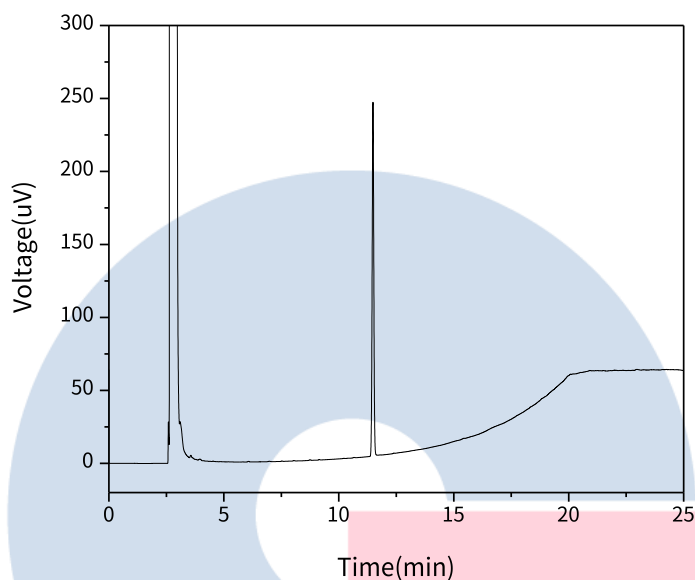
地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

2.6 实验图谱

【分析结果】对照品谱图：



Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
反式茴香脑	11.49	19.87	242.35	125135	1.01

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317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

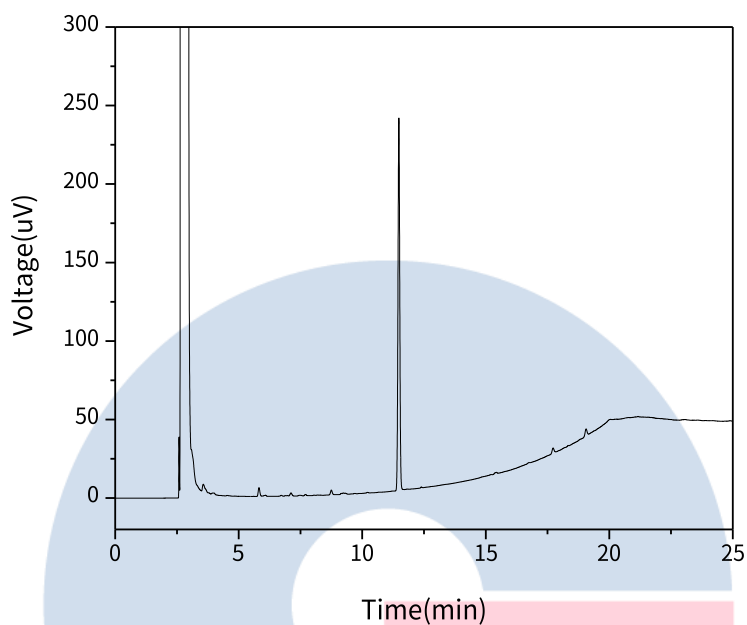
● 技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

【分析结果】供试品谱图：



Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
反式茴香脑	11.48	19.65	237.13	121485	1.01

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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

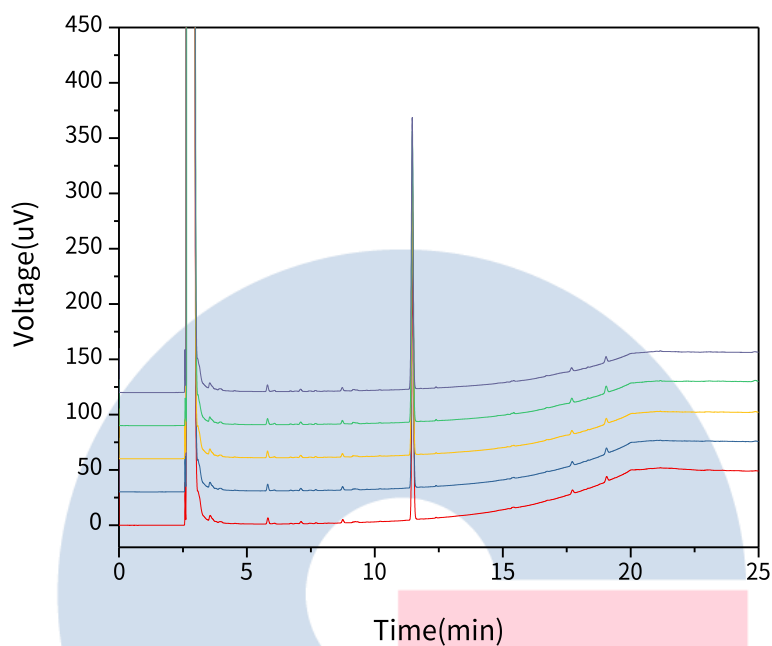


邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889

【分析结果】重现性：



以反式茴香脑峰计：

No.	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	11.48	19.65	237.13	121485	1.01
2	11.48	20.56	249.64	123400	1.02
3	11.47	20.31	244.28	119936	1.03
4	11.47	20.73	252.07	120095	1.02
5	11.46	20.49	245.38	119494	1.01

3. 结论

八角茴香项目参照 2020 版中国药典进行。含量测定中，在分流比 5:1 的情况下，反式茴香脑的理论塔板数皆

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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

大于 100000, 且 5 次实验重复性良好。故 InertCap WAX 30m×0.32mm×0.25μm (P/N: 1010-67242) 能满足 20 版药典对八角茴香项目的分析需求。



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317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

● **成都分公司**

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177