

# 薄荷脑

GLS-GC-0004

## 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 Vial样品瓶 (GLS0008 1.5mL透明瓶 带刻度+GLS0143 红膜白胶垫片)

## 2. 检测项目：含量测定

### 2.1 标准内容：

色谱条件：以交联键合聚乙二醇为固定相的毛细管柱。

### 2.2 溶液配制：

对照品溶液的制备：取薄荷脑对照品适量，精密称定，加无水乙醇制成每1ml约含1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取本品约10mg，精密称定，置10ml量瓶中，加无水乙醇溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

### 2.3 系统适用性要求：

理论板数按薄荷脑峰计算应不低于10000。

### 2.4 实验条件

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

柱温：120℃

进样口温度：250℃

## 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

检测器温度：250°C

进样模式：分流进样

分流比：10:1

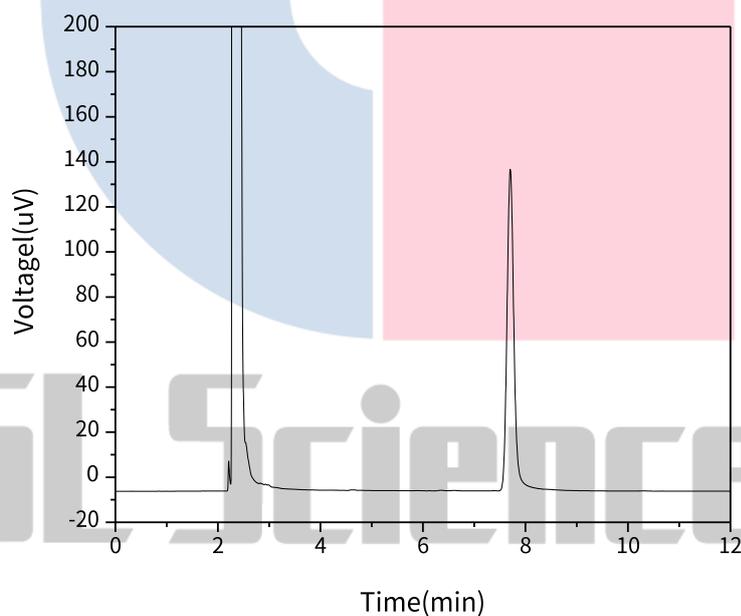
仪器型号：GL Sciences GC-4000 Plus

检测器：FID

※此实验参考2020中国药典标准进行。

## 2.5 实验图谱

【分析结果】对照品谱图：



Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
薄荷脑	7.70	20.44	139.84	17088	1.08

## 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

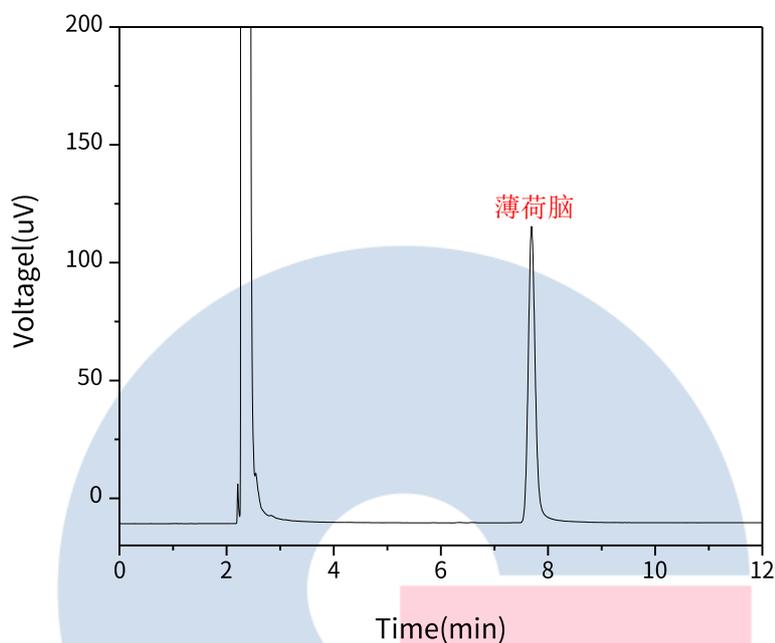
### ● 技尔应用技术中心

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
薄荷脑	7.69	17.64	123.00	17552	1.08

# 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

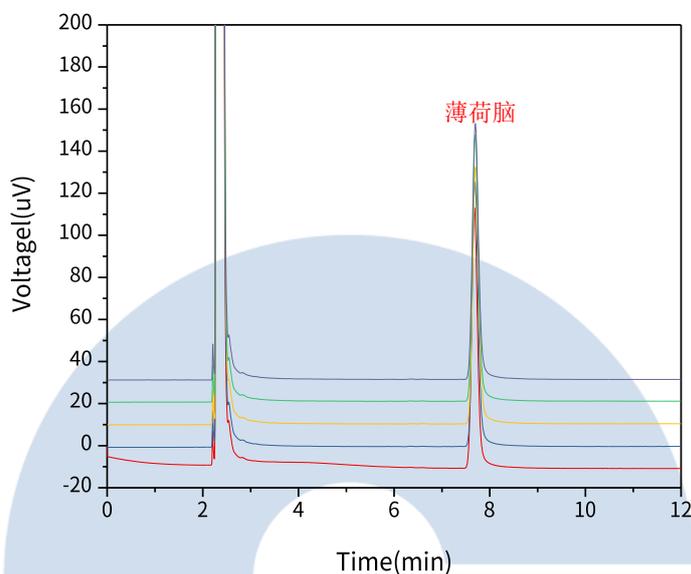
● 技尔应用技术中心

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】重现性：



以薄荷脑计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	7.69	17.64	123.00	17552	1.08
2	7.68	17.05	120.97	18197	1.10
3	7.70	17.68	119.20	16649	1.07
4	7.70	18.01	123.82	17054	1.08
5	7.70	17.67	118.97	16443	1.09

※此实验参考2020中国药典标准进行。

**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

### 3. 结论

薄荷脑参考 2020 中国药典标准进行分析。含量测定项目中，薄荷脑峰的理论塔板数皆大于 16000，且 5 次实验重复性良好。故 InertCap Wax 30m×0.32mm×0.25μm (P/N:1010-67242) 可以满足薄荷脑的分析要求。



**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