

## 苯甲酸苄酯测定

GLS-LC-0290

### 1. 实验分析

#### 1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: InertSustain Phenyl 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-16328)
- GL Filter针式过滤器(GLS0602 13mm×0.22μm Nylon)
- 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:苯甲酸苄酯测定

#### 2.1 对照品溶液配制

取苯甲酸苄酯对照品适量,精密称定,加流动相溶解并定量稀释制成每 1mL 中约含 0.2mg 的溶液。

#### 2.2 实验条件

色谱柱: InertSustain Phenyl 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-16328)

流动相: 乙腈-水 (60 : 40)

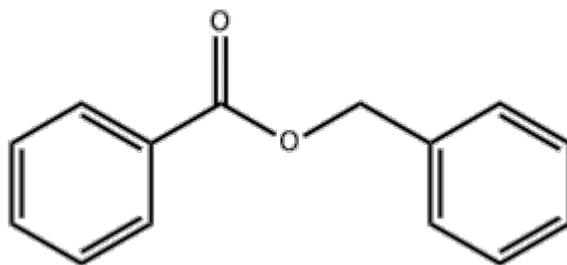
流速: 1.0mL/min

进样量: 20μL

柱温: 40°C

检测波长: 254nm

柱压: 5.4MPa



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

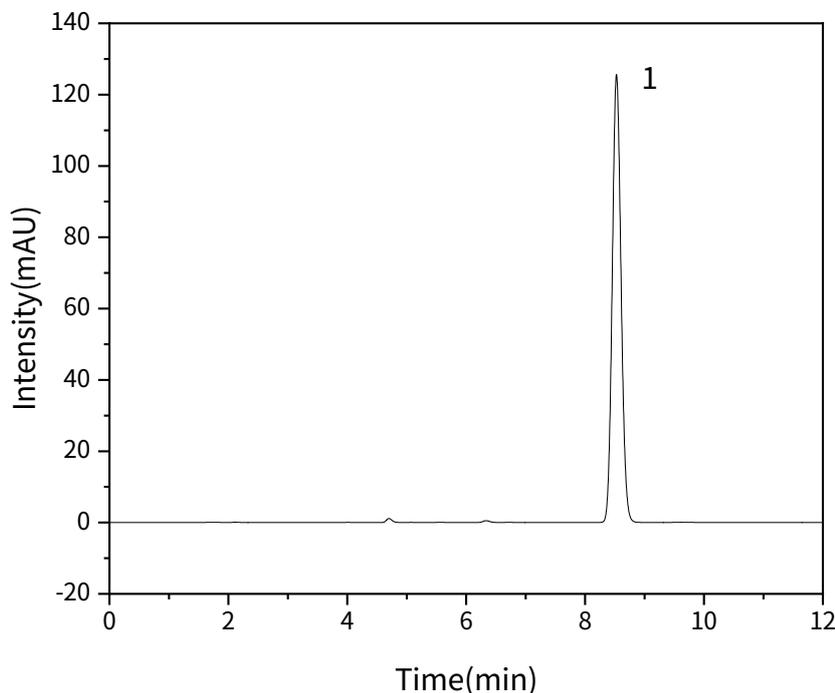
苯甲酸苄酯

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话:021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话:400-089-1889
- 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



## 2.3 实验图谱

### 【分析结果】对照品溶液色谱图



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	苯甲酸苄酯	8.5	1290.13	125.60	15787	1.1	/

## 3. 结论

苯甲酸苄酯测定按照《中华人民共和国药典》第四部规定检测方法检测。在含量测定项目中, InertSustain Phenyl 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-16328)可以满足苯甲酸苄酯的检测需求。

※InertSustain Phenyl 是苯基直接键合的色谱柱。因此与 ODS 色谱柱的分离模式完全不同, 对于 ODS 分离效果不佳的化合物能够显著改善分离效果。特别是, 它具有比一般的苯基色谱柱(烷基苯基键合相)更能识别芳香族化合物电子状态的差异。另外, 由于苯基的高密度键和特性, 通过其优异的π电子相互作用, 达到较高的分离性能。

## 技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话: 021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话: 400-089-1889
- 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

