

苯甲酸钠测定

GLS-LC-0288

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱：InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)
- 保护柱：InertSustain AQ-C18 10mm×4.0mm,5μm(P/N: 5020-89804)
- 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:苯甲酸钠测定

2.1 对照品溶液配制

取苯甲酸钠对照品适量，精密称定，用流动相溶解并定量稀释制成每 1mL 中含苯甲酸钠 0.1mg 的溶液。

2.2 实验条件

色谱柱：InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)

流动相：乙腈-0.02%甲酸（用氨水调至pH值4.0）=30：70

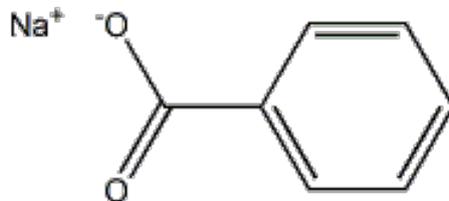
流速：1.0mL/min

进样量：20μL

柱温：40℃

检测波长：230nm

柱压：7.4MPa



苯甲酸钠

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

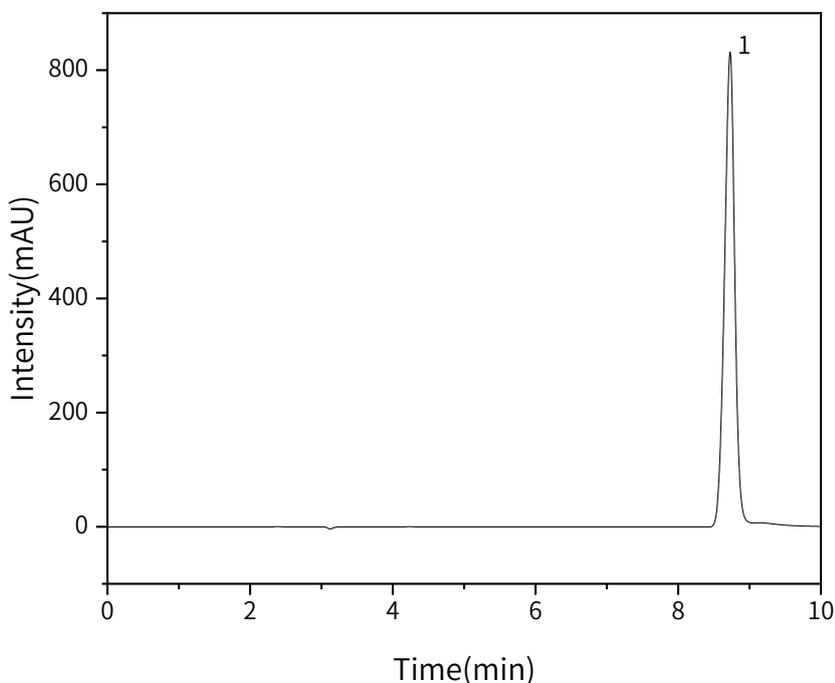
服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glscienc.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

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	苯甲酸钠	8.7	8509.26	832.22	17599	0.96	/

3. 结论

苯甲酸钠测定按照《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，苯甲酸钠的理论板数大于 2000,因此 InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)可以满足苯甲酸钠检测需求。

※InertSustain AQ-C18 是一款具有高惰性和高耐久性的反相 C18 色谱柱，与普通反相 C18 柱相比，保留高极性化合物的能力更强。通过键和距离优化技术，使该色谱柱可耐受 100%水相的分析方法，有效提高极性化合物保留。

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

