

水杨酸甲酯测定

GLS-LC-0292

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)
- 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:水杨酸甲酯测定

2.1 系统适用性溶液配制

取水杨酸甲酯和 4-羟基间苯二甲酸二甲酯对照品适量, 加甲醇溶解并稀释制成每 1mL 中分别约含水杨酸甲酯 10μg 与 4-羟基间苯二甲酸二甲酯 50μg 的混合溶液, 作为系统适用性溶液。

2.2 对照品溶液配制

取水杨酸甲酯对照品适量, 精密称定, 加甲醇溶解并定量稀释制成每 1mL 中约含 0.15mg 的溶液。

2.3 实验条件

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

流动相: 甲醇-0.1%磷酸溶液 (55 : 45)

流速: 1.0mL/min

进样量: 20μL

柱温: 40°C

检测波长: 237nm

柱压: 10.3MPa

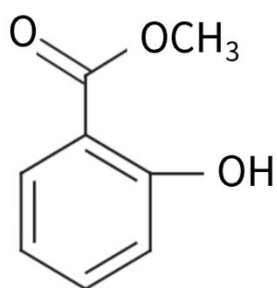


技尔(上海)商贸有限公司

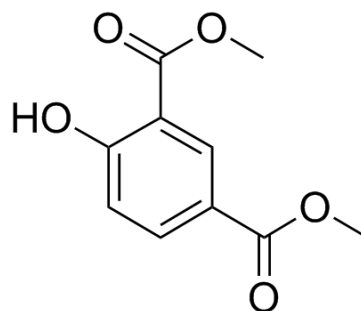
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 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





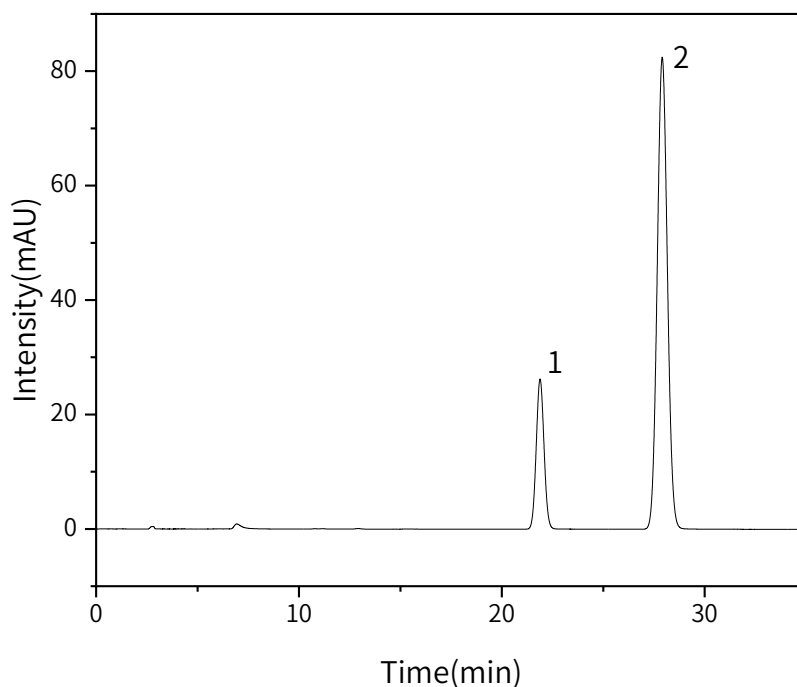
水杨酸甲酯



4-羟基间苯二甲酸二甲酯

2.4 实验图谱

【分析结果】系统适用性溶液色谱图



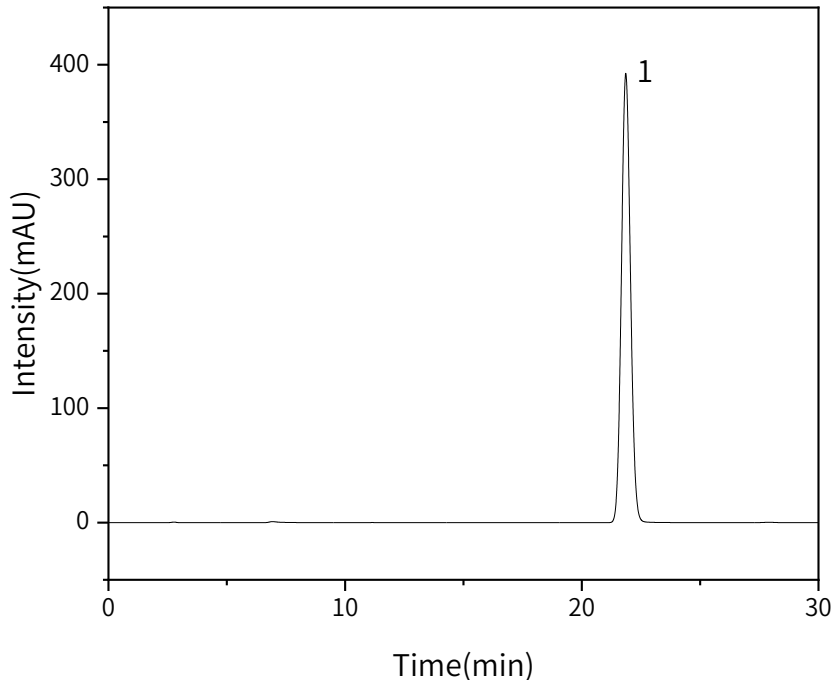
No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	水杨酸甲酯	21.9	694.2	26.2	15410	1.05	/
2	4-羟基间苯二甲酸二甲酯	27.9	2858.5	82.4	14709	1.06	7.41

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



【分析结果】对照品溶液色谱图

No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	水杨酸甲酯	21.9	10450	392.6	15349	1.08	/

3. 结论

水杨酸甲酯测定按照《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 AQ-C18 250mm×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89731)可以满足检测需求。

※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.

- 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

