

益脑宁片-2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷的检测

GLS-LC-0311

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: WondaSil C18-WR 250×4.6mm,5μm (5020-39033)
- GL Filter针式过滤器(GL0602 GL FILTER NYLON 13MM 0.22UM)
- GL Vial样品瓶(GLS0008 2mL 9-425 透明进样瓶 带刻度. 100个/盒)

2. 检测项目: 益脑宁片-2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷的检测 (2025版药典一部方法)

2.1 溶液配置

对照品溶液的制备: 取 2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷对照品适量, 精密称定, 加稀乙醇制成每 1ml 含 30μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备: 取本品 10 片, 除去包衣, 精密称定, 研细, 取约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入稀乙醇 25ml, 密塞, 称定重量, 摇匀, 放置 30 分钟, 超声处理 (功率 250W, 频率 40kHz) 20 分钟, 再称定重量, 用稀乙醇补足减失的重量, 摇匀, 离心, 取上清液, 滤过, 取续滤液, 即得。

2.2 系统适用性要求

理论板数按 2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷峰计算应不低于 2000。

2.3 实验条件

色谱柱: WondaSil C18-WR 250×4.6mm,5 μ m (5020-39033)

流动相: 乙腈-水 (16 : 84)

流速: 1.0mL/min

进样量: 10μL

柱温: 30°C



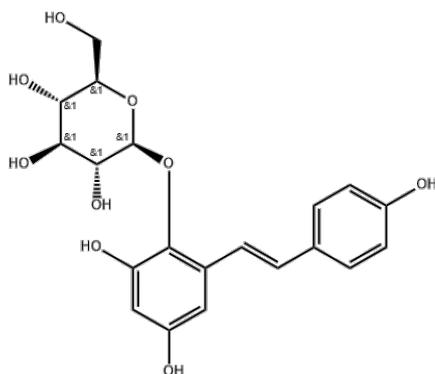
技尔(上海)商贸有限公司

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



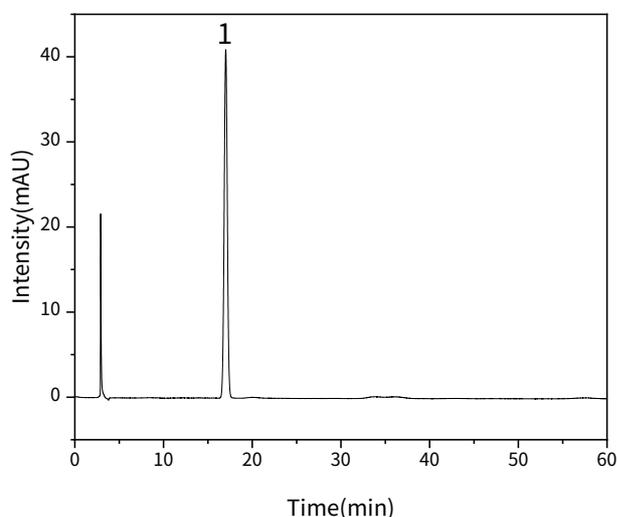
检测器检测波长：320nm



2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷

2.4 实验图谱

【分析结果】对照品色谱图



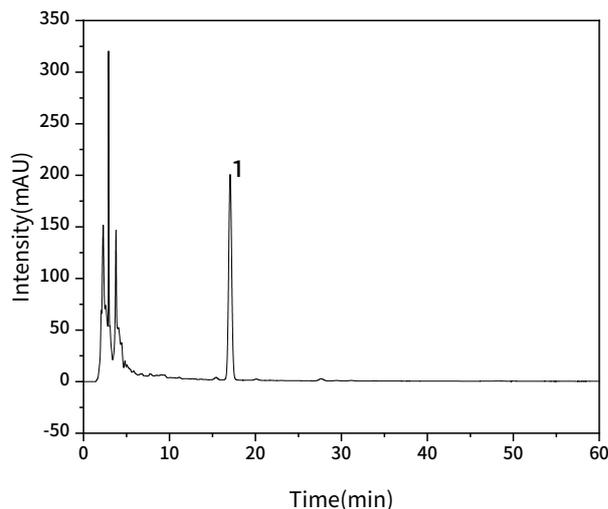
| No. | Name | Rt/min | Area | Height | N | Symmetry |
|-----|----------------------------------|--------|---------|--------|-------|----------|
| 1 | 2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷 | 17.0 | 1013.80 | 40.96 | 10795 | 1.02 |

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】 供试品色谱图


| No. | Name | Rt/min | Area | Height | N | Symmetry | Res |
|-----|----------------------------------|--------|---------|--------|-------|----------|------|
| 1 | 2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷 | 17.1 | 4992.45 | 199.19 | 10613 | 1.03 | 2.47 |

3. 结论

在益脑宁片-2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷的检测项目中, 使用WondaSil C18-WR 250 ×4.6mm,5μm (5020-39033), 完全参考药典方法, 理论塔板数: 10795, 满足药典不低于2000要求。

※WondaSil C18-WR 液相色谱柱是在新型高纯度球状硅胶基质上键合十八烷基的反相分离模式色谱柱, 可在pH1~10 范围内使用, 最高操作温度为 60°C, 粒径: 5μm, 表面积: 450m²/g, 细孔径: 100Å (10nm), 细孔容积: 1.05mL/g, 碳含量: 14.0%, 适合用于弱极性至中等极性例如合成药物、中药、多肽、有机酸等的分离。采用改性硅胶基体, 惰性化程度很高, 端基封尾彻底, 即使是酸性和碱性或者金属配位性化合物化合物分析, 也能保持良好的峰型。

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

