

雷帕霉素含量测定

GLS-LC-251

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: ProteoSil 200-C18 150×4.6mm,5μm(P/N:5020-42199)
- 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: 含量测定

2.1 实验内容

色谱条件: 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-乙腈-水(60:16:24)为流动相; 柱温为40°C; 检测波长为277nm; 进样体积20μL。

2.2 实验条件

色谱柱: ProteoSil 200-C18 150×4.6mm,5μm (P/N:5020-42199)

流动相: 甲醇-乙腈-水=60/16/24

流速: 1.0mL/min

柱温: 40°C

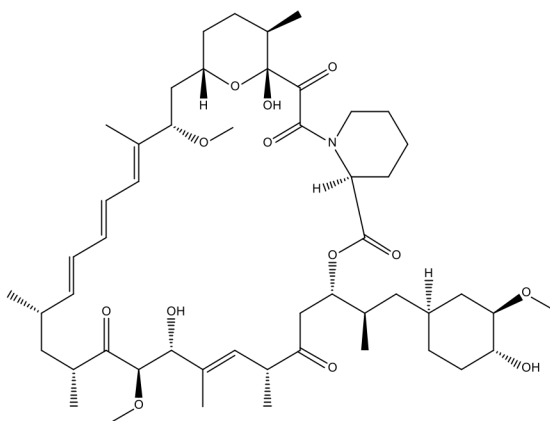
检测波长: 277nm

进样量: 20μL

压力: 9.6MPa

2.3 实验图谱

【化合物结构】

**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

●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



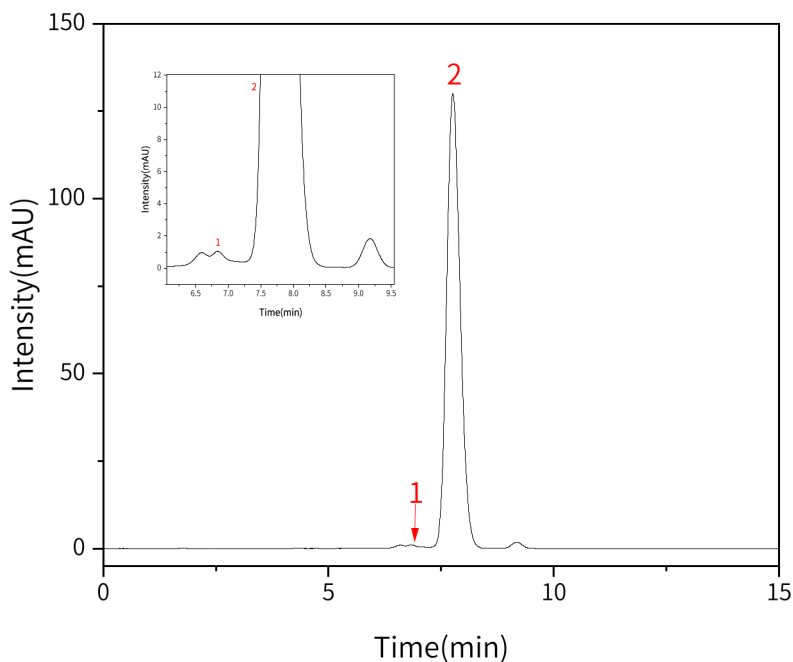
官网:www.glsiences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

雷帕霉素

【分析结果】对照溶液图谱


No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	杂质	6.84	3.59	0.39	12470	/	/
2	雷帕霉素	7.76	2715.35	129.58	3126	1.16	2.31

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

●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

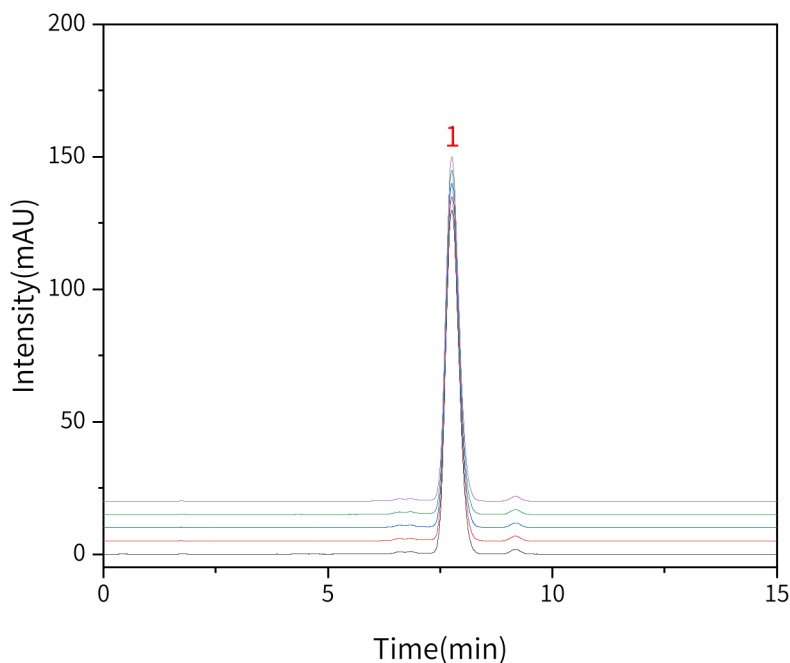
●技尔广州办事处

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】对照品重现性图谱


No.	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	7.76	2715.35	129.58	3126	1.16	2.31
2	7.77	2722.21	130.22	3188	1.17	2.29
3	7.80	2717.33	129.88	3155	1.20	2.20
4	7.81	2713.86	129.45	3097	1.19	2.26
5	7.79	2721.54	130.87	3121	1.15	2.27

3. 结论

雷帕霉素含量测定为自行开发方法。在含量测定项目中，雷帕霉素峰的理论塔板数皆大于 3000，且 5 次实验重复性良好。因此 ProteoSil 200-C18 150×4.6mm,5μm(P/N:5020-42199)可以满足雷帕霉素含量测定的检测需求。

※ProteoSil 200-C18 采用 InertMask 技术，对于金属配位体化合物通常能获得更对称的峰形。其孔径为 20nm，配合高惰性的特点，在快速出峰的同时，能获得更窄的峰形和更高的柱效，从而能提高主峰与杂质的分离度。

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

●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

