

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: Inertsil ODS-3 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm (P/N:5020-01732)
- GL Filter针式过滤器 (GLS0604 25mm $\times$ 0.22 μ m Nylon)
- GL Vial样品瓶 (GLS0008 2mL透明瓶 带刻度+GLS0143 红膜白胶垫片)

1.2 新旧药典对比

修订, 2020版新增 23-乙酰泽泻醇C检测

1.3 溶液配制

对照品溶液: 取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品和 23-乙酰泽泻醇C 对照品适量, 精密称定, 加乙腈制成每 1mL含 23-乙酰泽泻醇 B 35 μ g和 23-乙酰泽泻醇 C 5 μ g 的混合溶液, 即得。

1.4 系统适用性要求:

理论板数按 23-乙酰泽泻醇 B 峰计算应不低于 3000。

2. 实验条件

色谱柱: Inertsil ODS-3 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm (P/N:5020-01732)

流动相A: 乙腈

流动相B: 水

按下表中的规定 进行梯度洗脱:

时间(min)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~5	45	55
5~30	45 $\rightarrow$ 84	55 $\rightarrow$ 16
30~40	84	16

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD

流速: 1.0 mL/min

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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

进样量: 10 μ L

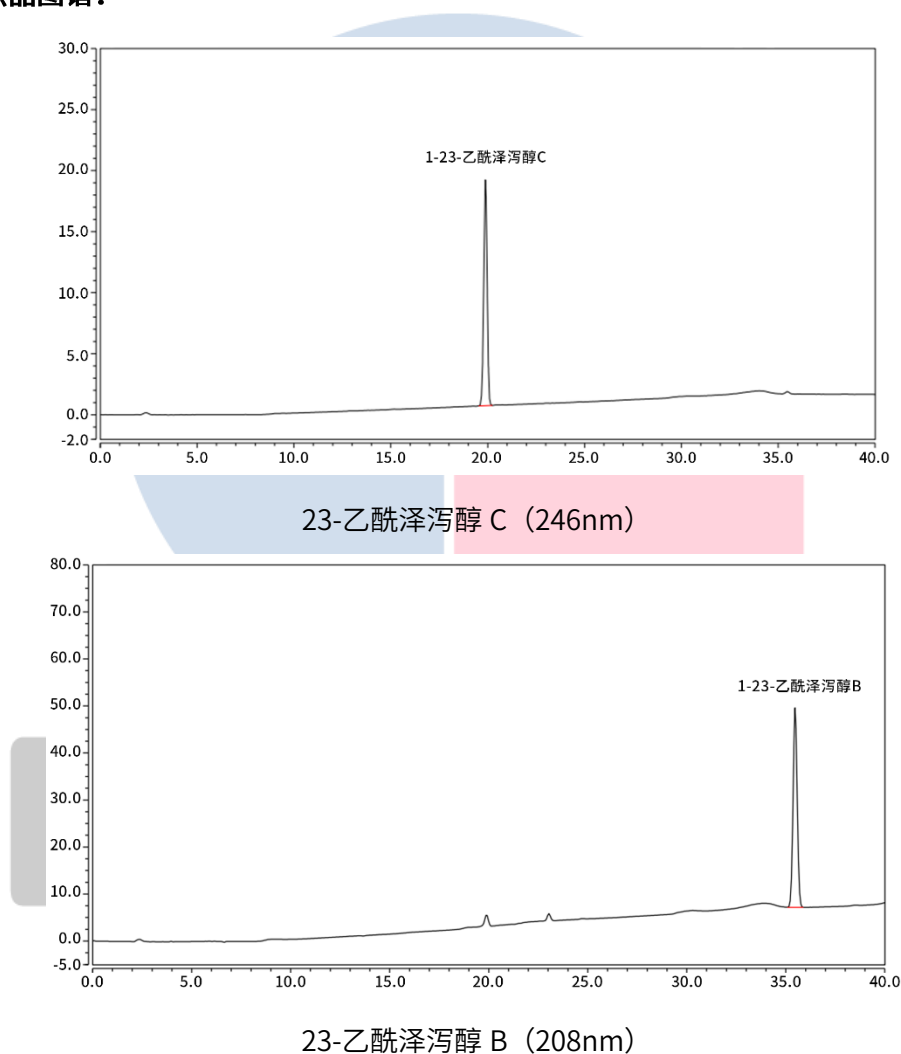
柱温: 25°C

柱压: 90bar

※ 此试验按照2020中国药典方法进行检测, 没有改动。

3. 实验图谱

【分析结果】对照品图谱:



Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
23-乙酰泽泻醇 C	19.89	3.79	18.50	59284	0.99
23-乙酰泽泻醇 B	35.47	10.45	42.39	129422	1.02

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317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

● 成都分公司

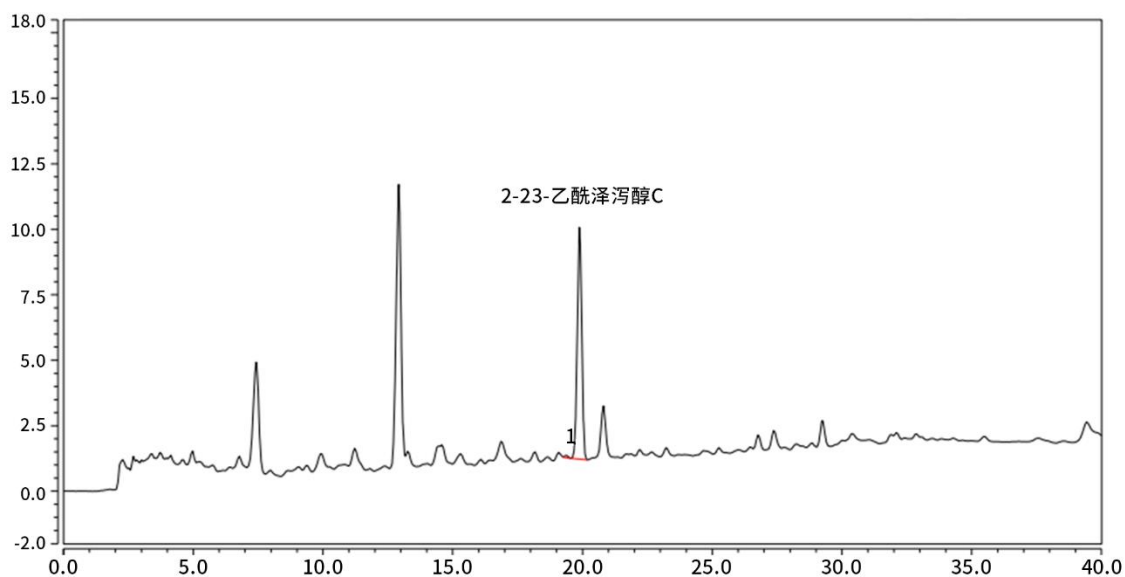
地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



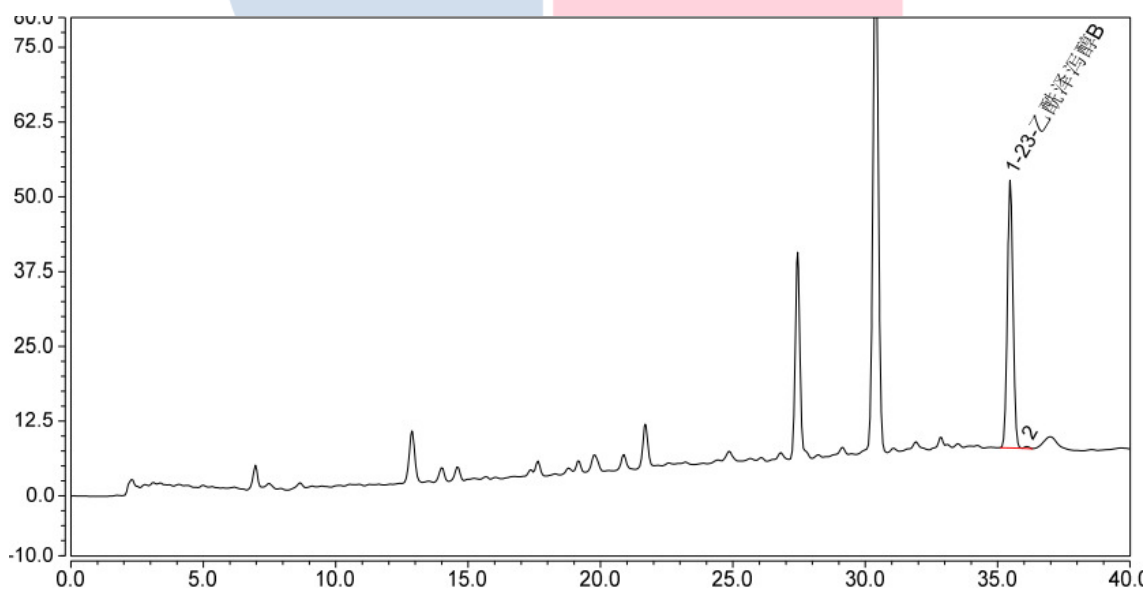
邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889

【分析结果】供试品谱图：


No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
2	23-乙酰泽泻醇 C	19.89	1.77	8.86	62739	1.00	1.80



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	23-乙酰泽泻醇 B	35.470	11.059	44.798	129695	1.03	1.76

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317号
 远东国际广场A座902-903室
 电话: 021-62782272

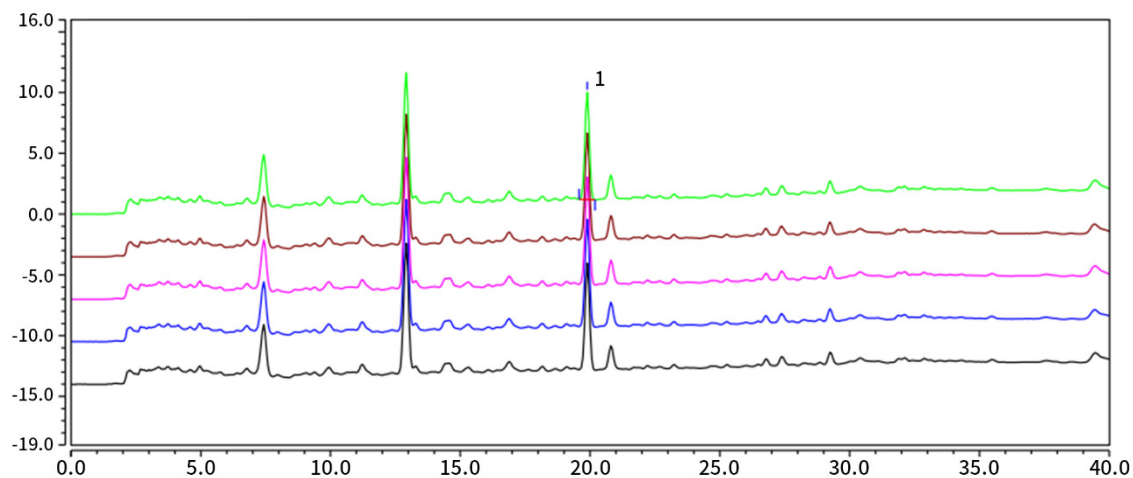
● 技尔应用技术中心

 地址: 上海市徐汇区桂林路418号
 1号楼701室
 电话: 021-64260228

● 成都分公司

 地址: 成都市锦江区东御街18号
 百扬大厦1707室
 电话: 028-85596177

【分析结果】重复性:



以23-乙酰泽泻醇C (246nm) 计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	19.89	1.76	8.79	61792	0.99
2	19.89	1.77	8.86	62739	1.00
3	19.89	1.76	8.84	62972	0.99
4	19.89	1.75	8.79	62709	0.98
5	19.89	1.76	8.83	63168	0.99

GL Sciences

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317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

● 成都分公司

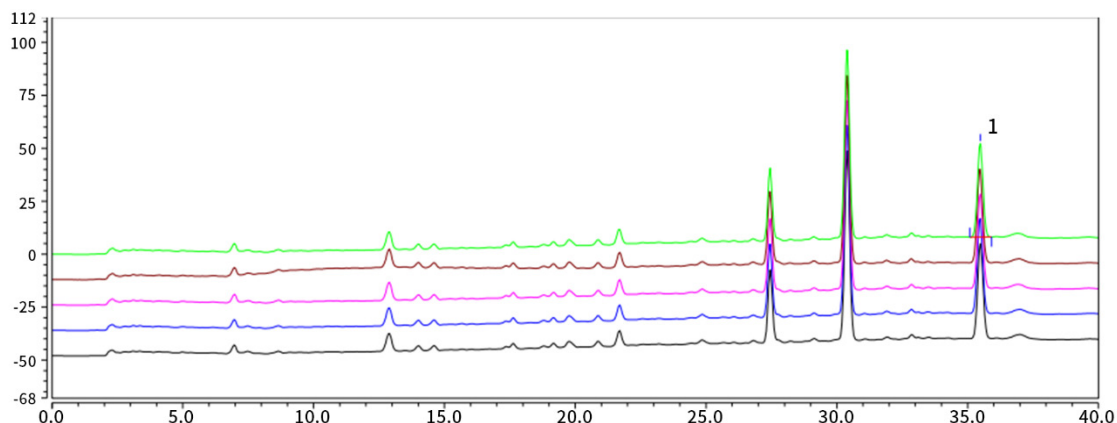
地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889



以23-乙酰泽泻醇C (208nm) 计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	35.487	11.064	44.914	130595	1.02
2	35.470	11.059	44.798	129659	1.03
3	35.480	11.013	44.609	129601	1.02
4	35.467	10.992	44.208	127962	1.03
5	35.477	11.022	44.239	128227	1.02

※ 此试验按照2020中国药典方法进行检测，没有改动。

4. 结论

23-乙酰泽泻醇 B 和 23-乙酰泽泻醇 C 按照新 2020 版含量检测方法检测，供试品理论塔板数达 62739 和 129695，且 5 次重复实验理论塔板数及保留时间没有下降，且目标物与杂质分离完全，故 Inertsil ODS-3 适合用于 2020 版药典泽泻检测项下 23-乙酰泽泻醇 B 和 23-乙酰泽泻醇 C 的含量分析。

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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177