

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: Inertsil ODS-HL 5 μ m 250 \times 4.6mm (PN:5020-87132)
- 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

检测项目: 苦杏仁苷—含量测定。

药典对比: 2020 药典对药材水分检查值做出要求。

1.3 溶液配制

对照品溶液: 取苦杏仁苷对照品适量, 精密称定, 用甲醇制成每1mL含40 μ g的溶液。

供试品溶液: 取本品粉末(过二号筛) 0.25g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇25ml, 密塞, 称定重量, 超声处理(功率: 250W, 频率: 50kHz) 30分钟, 放冷, 称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液5ml, 置50ml量瓶中, 加50%甲醇稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

1.4 系统适用性要求:

理论板数按苦杏仁峰计算应不低于7000。

2. 实验条件

色谱柱: Inertsil ODS-HL 5 μ m 250 \times 4.6mm (PN:5020-87132)

流动相: 乙腈:0.1%磷酸(8:92)

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μ L

柱压: 107bar

柱温: 25 $^{\circ}$ C

波长: 207 nm

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

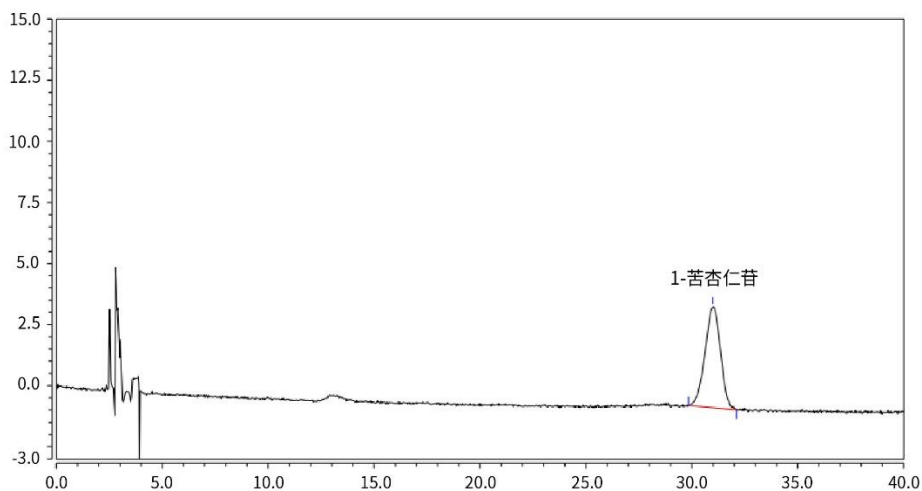
地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 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

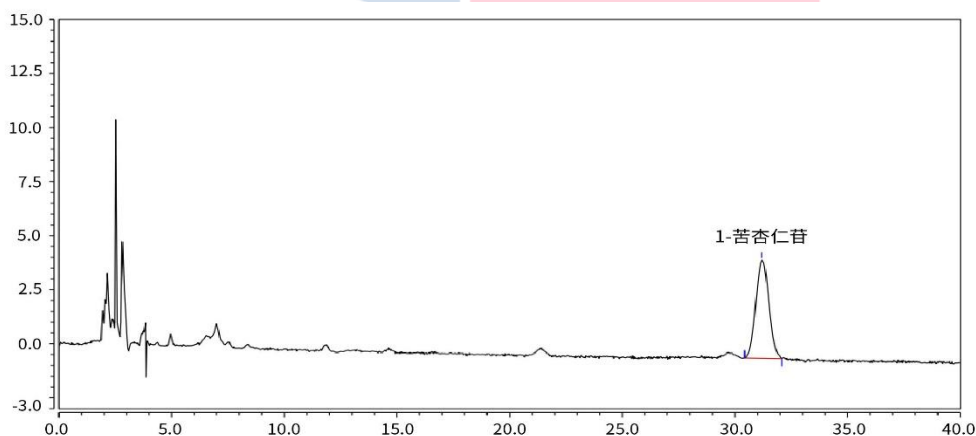
3. 实验图谱

【分析结果】对照品图谱：



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	苦杏仁苷	30.99	3.53	4.16	8332	0.97

【分析结果】供试品谱图：



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	苦杏仁苷	31.19	3.09	4.55	1316	1.05

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

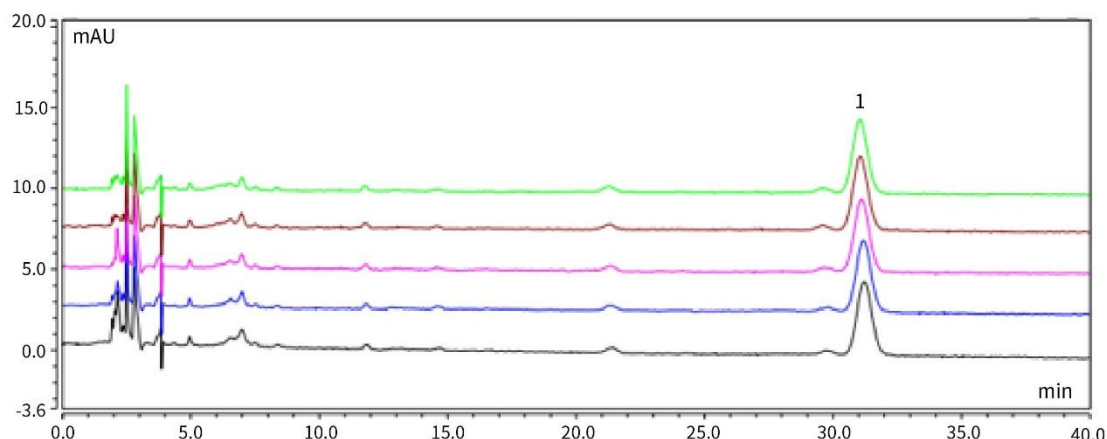
● 技尔应用技术中心

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】数据重现性:



以苦杏仁苷计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	31.19	3.09	4.55	13155	1.05
2	31.21	2.98	4.41	13313	0.99
3	31.10	3.08	4.50	12760	1.04
4	31.05	3.08	4.53	13162	1.07
5	31.05	3.09	4.57	13256	1.03

※此实验根据2020年中国药典进行，无改动。

4. 结论

按照 2020 版药典要求，使用 Inertsil ODS-HL 5 μ m 250 \times 4.6mm (PN:5020-87132)，对苦杏仁中物质含量进行测定，目标物与相邻杂质分离度良好。以苦杏仁苷峰计，其理论塔板数满足药典要求，且 5 次实验重复性良好。

故 Inertsil ODS-HL 5 μ m 250 \times 4.6mm (PN:5020-87132) 满足 2020 版药典对苦杏仁的分析要求。

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