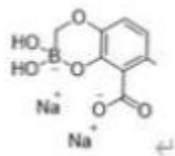
Report No（报告编号）：**20260807-825**

# Test report

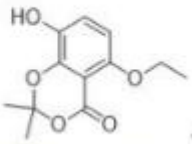
# 测试报告

| **Sample Information**<br>**样品信息** | | | |
|---|---|---|---|
| Sample Name<br>样品名称 | JKN2501 | Sample properties<br>样品性状 | White solid<br>白色固体 |
| Date of receipt<br>收样日期 | 2026/08/12 | During testing<br>测试期间 | 2026/08/14~ 09/07 |
| **Test the ingredients and structural formula**<br>**测试成分及结构式** | | | |

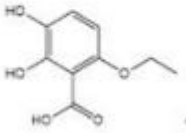
JKN2501（关键官能团）：



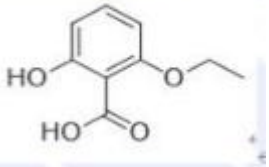
ACA4：



I25010：



I25011：

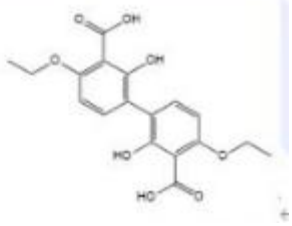


声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园10号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：**20260807-825**

I25013：



| **Experimental Requirements**<br>**实验要求** |
|---|
| The separation resolution of all five compounds is greater than 1.5; the mobile phase does not contain any ion-pairing reagents.<br>5 个物质分离度大于 1.5，流动相中不含离子对试剂。 |
| **Reference Method**<br>**参考方法** |
| 客户方法 |
| **Reagent information**<br>**试剂信息** |

| Reagent Name<br>试剂名称 | Grade<br>级别 | Brand<br>品牌 |
|---|---|---|
| Acetonitrile<br>乙腈<br>00814-01010 | HPLC | Welch<br>月旭 |
| Trifluoroacetic Acid<br>三氟乙酸 | AR | Aladdin<br>阿拉丁 |

| **Instrument Information**<br>**仪器信息** | |
|---|---|
| Test instruments<br>测试仪器 | Instrument Model<br>仪器型号 |
| High Performance liquid chromatograph<br>高效液相色谱仪 | 岛津 20AD |

## 1. Test process：

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Report No（报告编号）：**20260807-825**

**试验过程**

1.1. Chromatographic conditions：

色谱条件

| | | | |
|---|---|---|---|
| Chromatographic column:<br>色谱柱 | Xtimate® Phenyl-Hexyl（4.6×250mm,3μm）货号：00104-11043 | | |
| Mobile phase:<br>流动相 | A: 0.1% trifluoroacetic acid; B: Acetonitrile<br>A：0.1%三氟乙酸 B:乙腈 | | |
| Flow rate:<br>流　速 | 1mL/min | | |
| Injection volume:<br>进样量 | 5μL | | |
| Column temperature:<br>柱　温 | 30 ℃ | | |
| Detector:<br>检测器 | UV | | |
| Detection wavelength:<br>检测波长 | 220nm | | |
| 梯度程序 | 时间 | A | B |
| | 0 | 75 | 25 |
| | 2 | 75 | 25 |
| | 21 | 65 | 35 |
| | 36 | 20 | 80 |
| | 40 | 20 | 80 |
| | 40.1 | 75 | 25 |
| | 50 | 75 | 25 |
| Notes<br>注意事项 | / | | |

1.1.1. Test solution（供试品溶液）

JKN2501 : 1 mg/mL; I25010: 1.5 ug/mL; ACA4 : 1.5 ug/mL; I25011: 2 ug/mL; I25013 : 2ug/mL。

JKN2501 浓度 1mg/mL，I25010 浓度 1.5ug/mL，ACA4 浓度 1.5ug/mL，I25011 浓度 2ug/mL，I25013 浓度 2ug/mL。

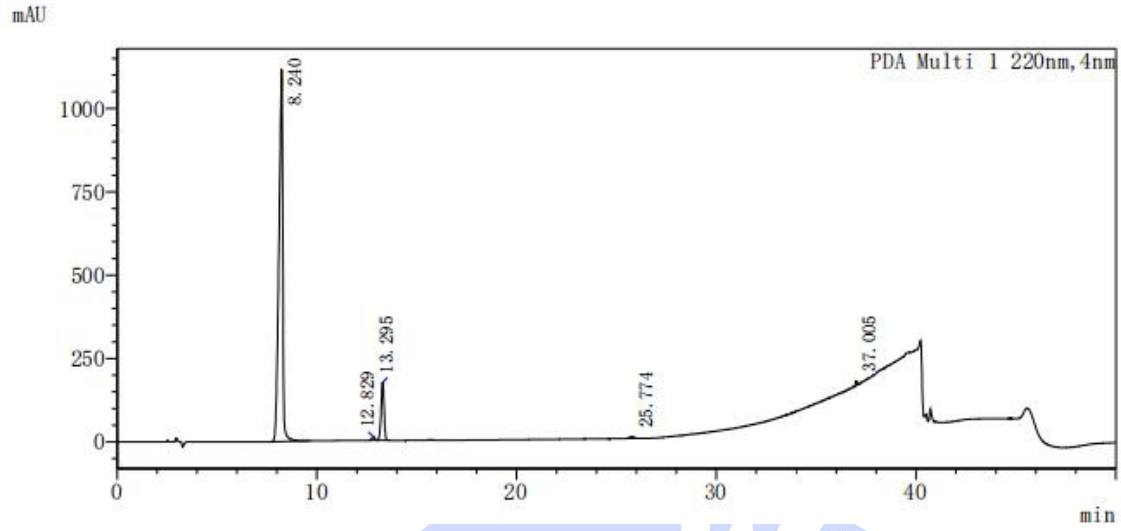
2. **Chromatogram and data（谱图和数据）**

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

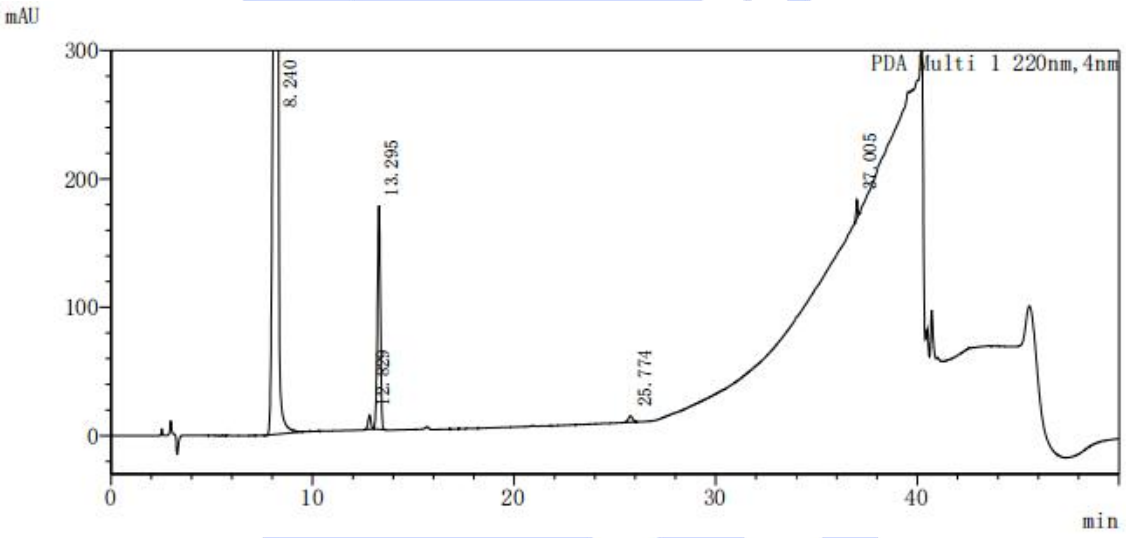
Report No（报告编号）：**20260807-825**

（1）Test solution（供试品溶液）

满量程




放大图




PDA Ch1 220nm

| 峰号 | 化合物名 | 保留时间 | 面积 | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 主成分 | 8.240 | 15025302 | 1114727 | 7733 | 0.717 | -- |
| 2 | ACA4 | 12.829 | 105509 | 10991 | 35854 | 0.910 | 14.213 |
| 3 | I25010 | 13.295 | 1804418 | 174099 | 34572 | 0.942 | 1.672 |
| 4 | I25011 | 25.774 | 67620 | 4795 | 70293 | 0.998 | 36.981 |
| 5 | I25013 | 37.005 | 78499 | 14743 | 873227 | 0.956 | 41.045 |
| 总计 | | | 17081348 | 1319356 | | | |

## 3. Conclusion（结论）

Using Xtimate® Phenyl-Hexyl（4.6×250mm,3μm） ,Under these chromatographic conditions, this column meets the detection requirements.

使用月旭 Xtimate® Phenyl-Hexyl（4.6×250mm,3μm），在此色谱条件下，此色谱柱满足检测需

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园10号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

求。

**Report signature（报告签字）**

Tester(测试): 马琳琳 Date（日期）: 2026.9.7

Reviewer(审核):邹天骏 Date（日期）: 2026.9.7

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园10号楼 邮编：201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500

Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com