Report No（报告编号）：**20260827-918**

Test report

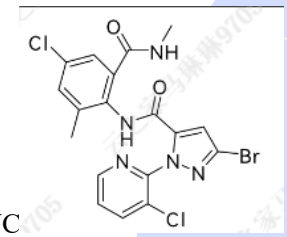
测试报告

Sample Information **样品信息**			
Sample Name 样品名称	LVC	Sample properties 样品性状	Light yellow powder 淡黄色粉末
Date of receipt 收样日期	2026/08/31	During testing 测试期间	2026/09/07~ 09/14

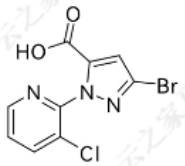
Test the ingredients and structural formula

测试成分及结构式

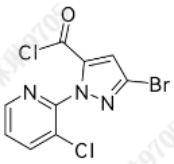
LVC



K酸：3-溴-1-(3-氯吡啶-2-基)-1H-吡唑-5-甲酸



K胺：2-氨基-5-氯-(N，3)-二甲基苯甲酰胺



Experimental Requirements

实验要求

The separation factors for K-amine, K-acid, and LVC are all greater than 1.5, the peak elution times are consistent, and no residual peaks remain in the subsequent injection.

K胺，K酸，LVC 分离大于1.5，出峰时间稳定，后一针无残留。

Reference Method

参考方法

客户方法

Reagent information

试剂信息

Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌
Acetonitrile	HPLC	Welch

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）：**20260827-918**

乙腈 00814-01010		月旭
Phosphoric Acid 磷酸	AR	Sinopharm 国药
Instrument Information **仪器信息**		
Test instruments 测试仪器		Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪		Thermo U3000

1. Test process：

试验过程

1.1. Chromatographic conditions：

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate ODS-3（4.6×250mm,5μm）货号：00275-31043
Mobile phase: 流动相	Acetonitrile :0.1%Phosphoric Acid Water=15：85 水(磷酸调pH至2.0): 乙腈=1:1
Flow rate: 流　速	1mL/min
Injection volume: 进样量	2μL
Column temperature: 柱　温	25 ℃
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长	215nm
梯度程序	/
Notes 注意事项	/

1.1.1. Blank solution（空白溶液）：

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。

1.5 mL methanol, 2 mL acetonitrile

甲醇 1.5mL,乙腈 2mL

1.1.2. Reference solution（对照溶液）：

Weigh an appropriate amount of potassium acid or potassium base, then prepare a 1 mg/mL solution using 1.5 mL of methanol and 2 mL of acetonitrile; after passing the sample through the membrane, load it onto the chromatography system.

称取适量 K 酸或 K 碱用甲醇 1.5mL,乙腈 2mL 配制成 1mg/mL 的溶液，过膜后上机。

1.1.3. Test solution（供试品溶液）

For the customer's LCV product, prepare a 1 mg/mL solution using 1.5 mL of methanol and 2 mL of acetonitrile; after passing the sample through the membrane filter, load it onto the chromatography system.

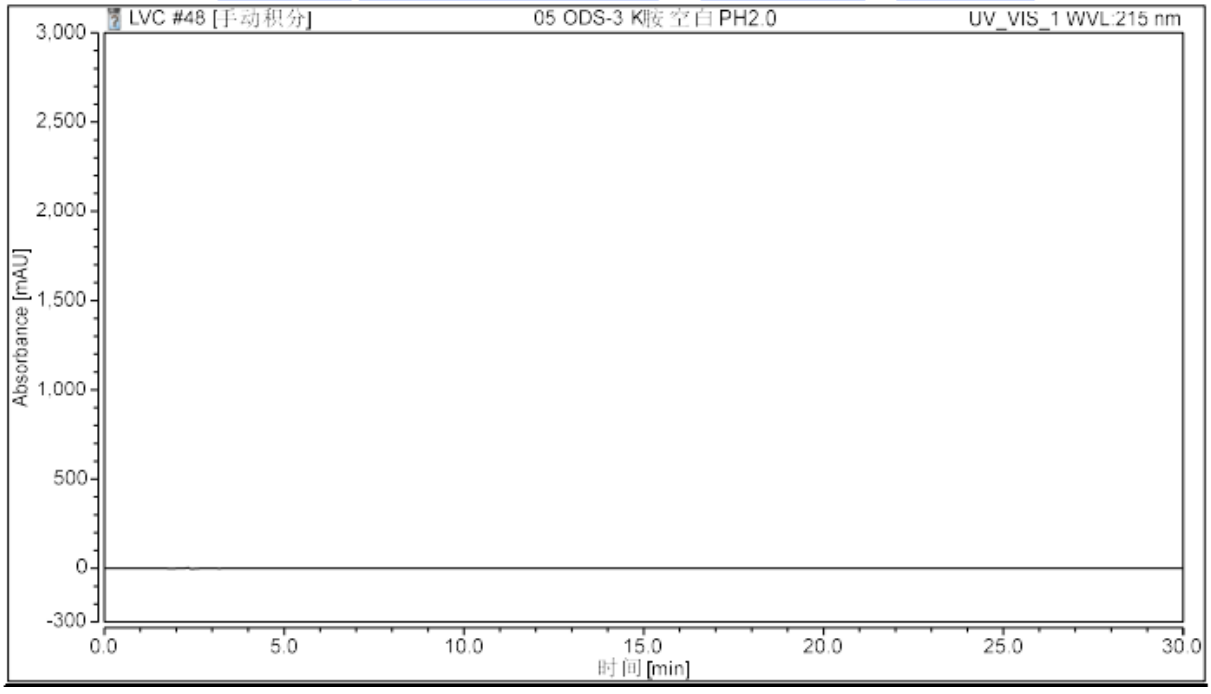
客户产品 LCV 用甲醇 1.5mL,乙腈 2mL 配制成 1mg/mL 的溶液，过膜后上机。

2. Chromatogram and data（谱图和数据）

（1）Blank solution（空白溶液）

Blank after K-amination

K胺后空白

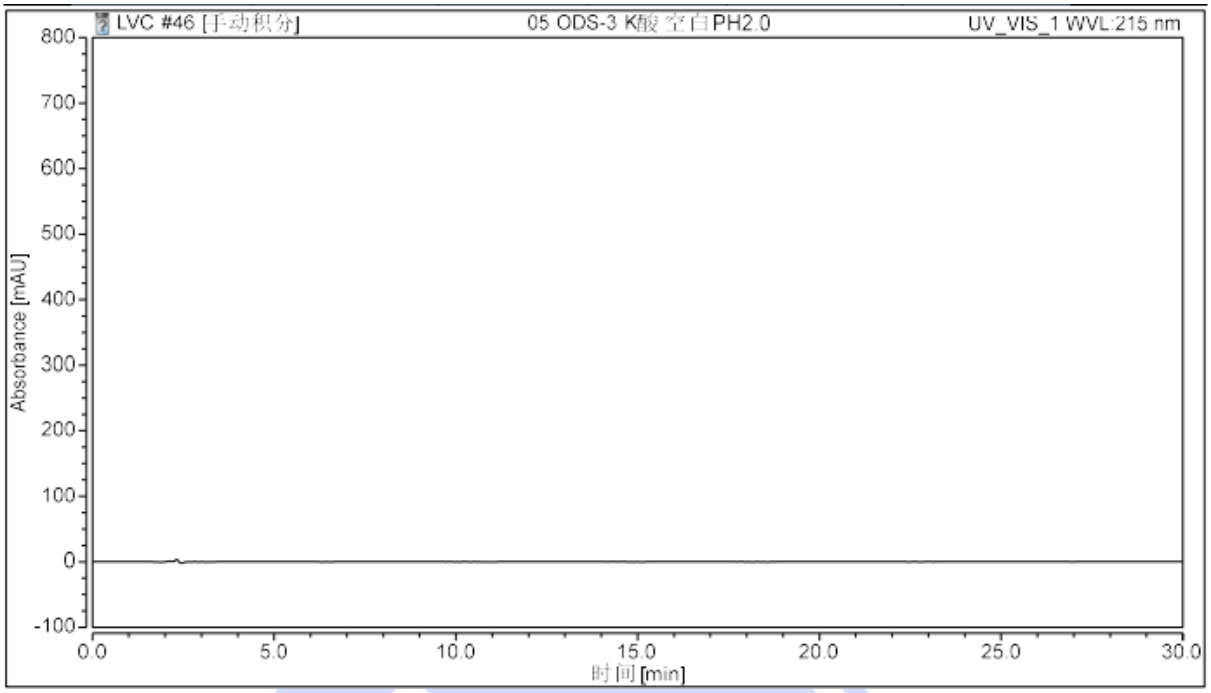


Blank after K-acid treatment

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）：**20260827-918**

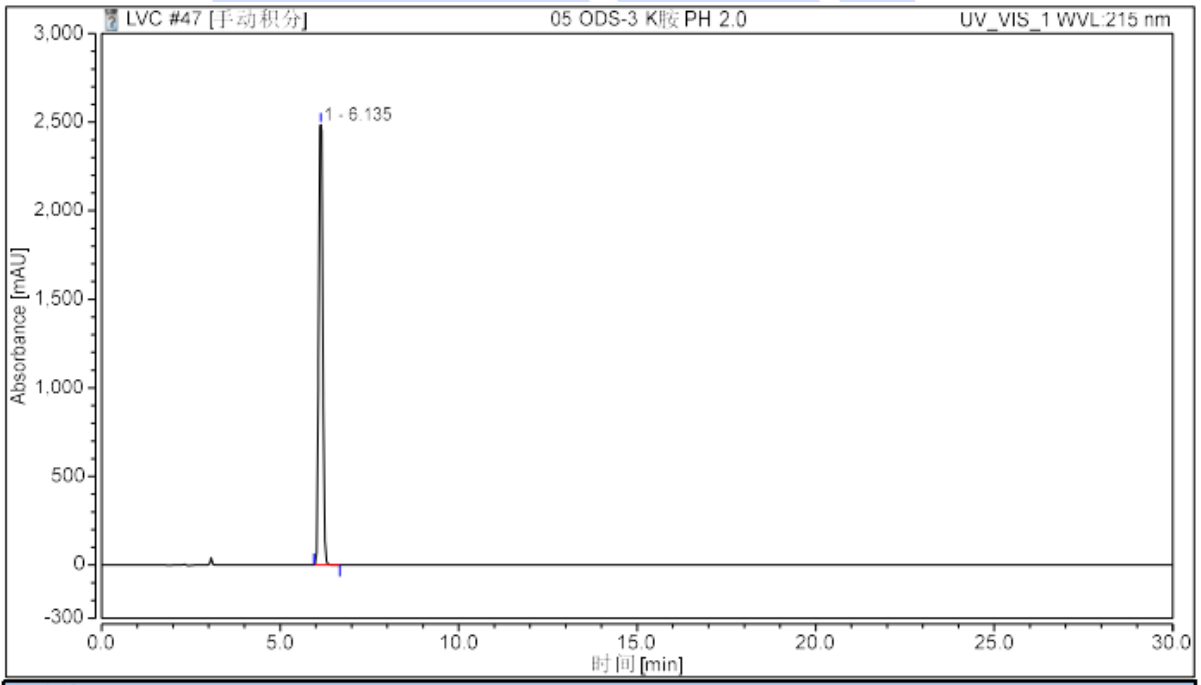
K酸后空白



（2）Reference solution（对照溶液）

Kamine

K胺



积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		6.135	340.016	100.00	12554	n.a.	1.08
总和:			**340.016**	**100.000**	**12554.00**	**0.00**	

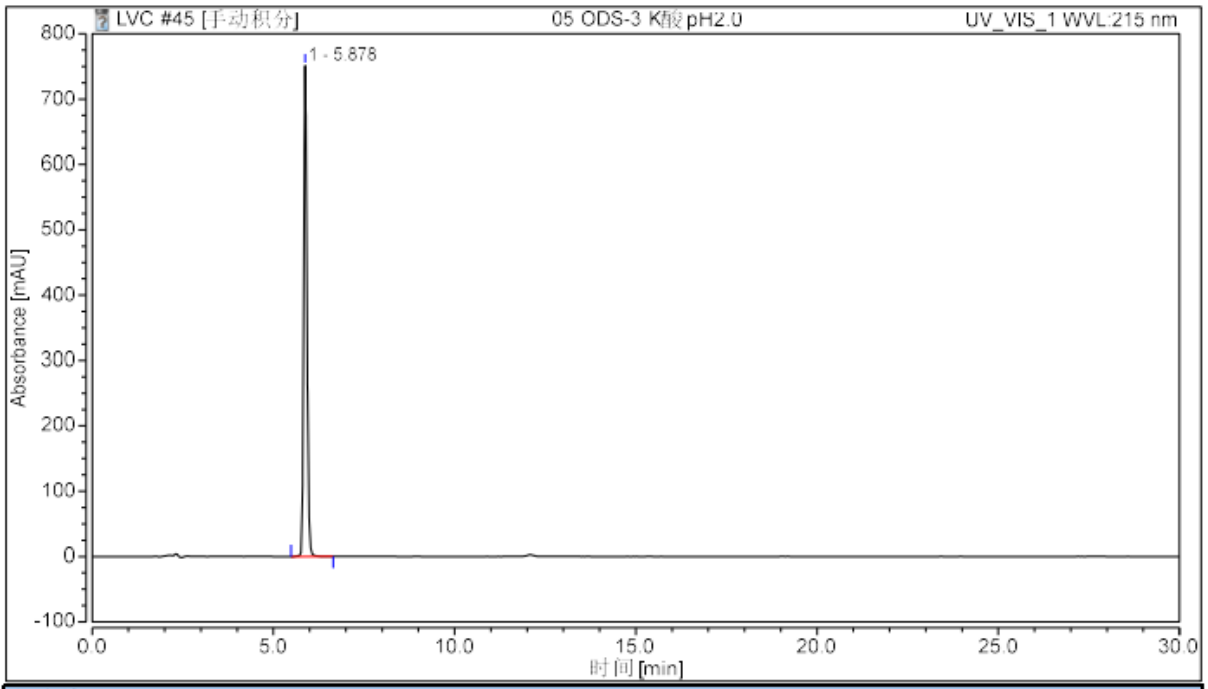
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

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）：**20260827-918**

Kacid

K酸

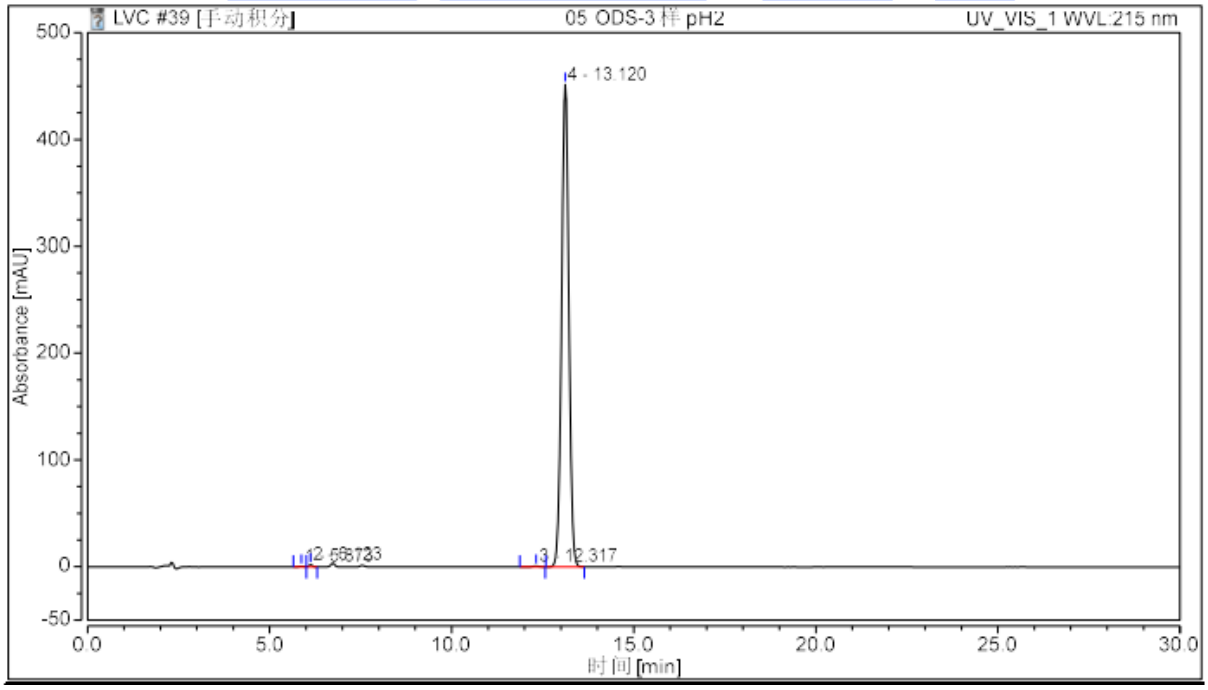


积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		5.878	78.657	100.00	21020	n.a.	1.17
总和:			**78.657**	**100.000**	**21020.00**	**0.00**	

（3）Test solution（供试品溶液）

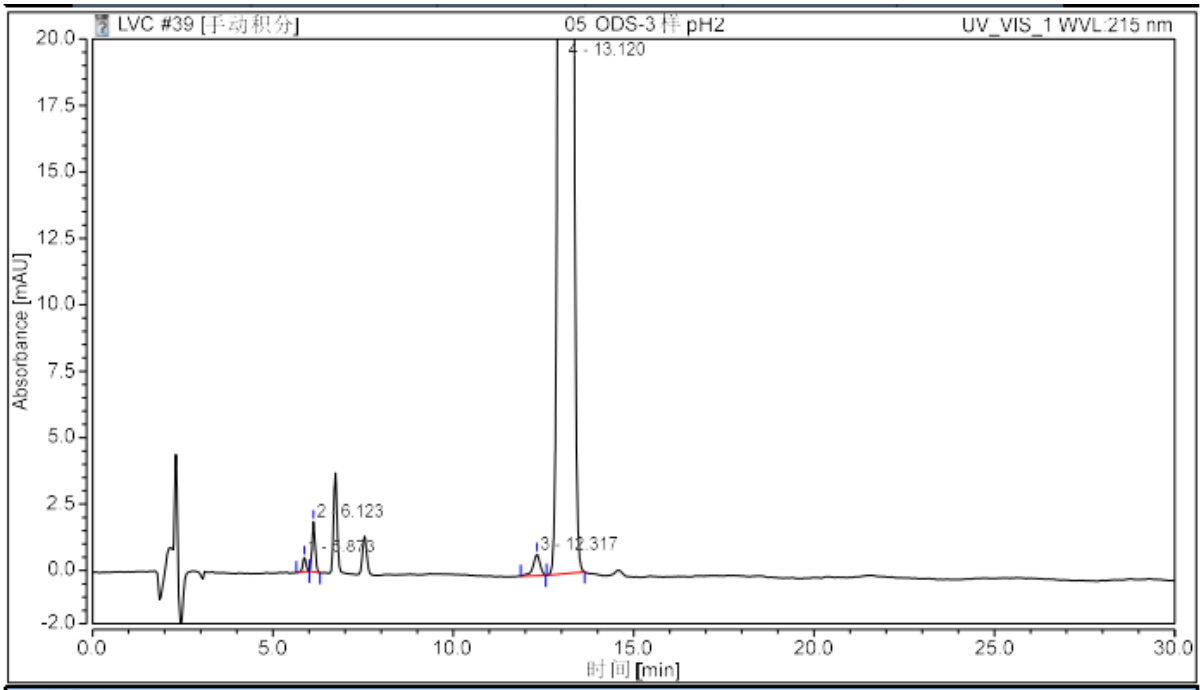
满量程



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）：**20260827-918**

放大图



积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		5.873	0.055	0.05	20776	1.58	0.97
2		6.123	0.184	0.18	25176	25.20	1.12
3		12.317	0.182	0.17	21173	2.29	0.79
4		13.120	104.285	99.60	20768	n.a.	1.00
总和:			**104.707**	**100.000**	**87893.00**	**29.07**	

3. Conclusion（结论）

Using Ultimate ODS-3（4.6×250mm,5μm），the detection requirements can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate ODS-3（4.6×250mm,5μm），在此色谱条件下，此色谱柱满足检测需求。

Report signature（报告签字）

Tester(测试): 马琳琳 Date（日期）:2026.09.15

Reviewer(审核):邹天骏 Date（日期）:2026.09.15

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