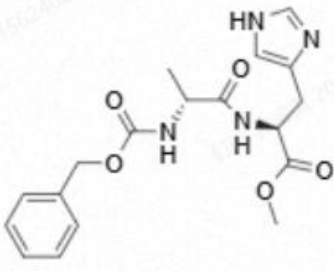




Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name	K021-A1	Sample Trait	Solid/Liquid
样品名称		样品性状	固体/液体
Date of Receipt	2026/07/02	Testing Period	2026/07/27~07/28
收样日期		测试期间	
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
 分子式: C₁₈H₂₂N₄O₅ 分子量: 374.3970 K021-A1			
Experimental Requirements			
实验要求			
The main components and isomers should be able to be separated from the baseline.			
要求主成分与异构体能够基线分离			
Reference Method			
参考方法			
None			
无			

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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



Reagent Information

试剂信息

Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
n-hexane 正己烷	HPLC Grade 色谱纯	Welch 月旭	00814-01013
Ethanol 乙醇	HPLC Grade 色谱纯	Welch 月旭	00814-75285
Diethylamine 二乙胺	AR 分析纯	阿拉丁	/
Trifluoroacetic acid 三氟乙酸	AR 分析纯	阿拉丁	/

Instrument Information

仪器信息

Test Instrument 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High-Performance Liquid Chromatograph 高效液相色谱仪	Shimadzu LC-20AD 岛津 LC-20AD

1. Test Procedure

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Column 色谱柱	Blossmate IMMA (4.6×250 mm, 5 μm) (00616-21043)
Mobile Phase 流动相	n-hexane / ethanol / diethylamine / trifluoroacetic acid = 90 / 10 / 0.1 / 0.1 正己烷/乙醇/二乙胺/三氟乙酸=90 / 10 / 0.1 / 0.1
Flow Rate 流速	1.0 mL/min
Injection Volume 进样量	10 μL
Column Temperature 柱温	30 °C

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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



Detector 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长:	210 nm
Notes 注意事项	/

1.2. Solution Preparation (溶液配制)

1.2.1. Mobile Phase Preparation (流动相配制):

Mobile phase: Mix 900 mL of n-hexane and 100 mL of ethanol, then add 1 mL of diethylamine and 1 mL of trifluoroacetic acid. Shake well and ultrasonicate for degassing. The mixture is ready.

流动相: 取 900mL 正己烷和 100mL 乙醇混合, 再加入 1mL 二乙胺和 1mL 三氟乙酸, 摇匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. Test solution (供试品溶液):

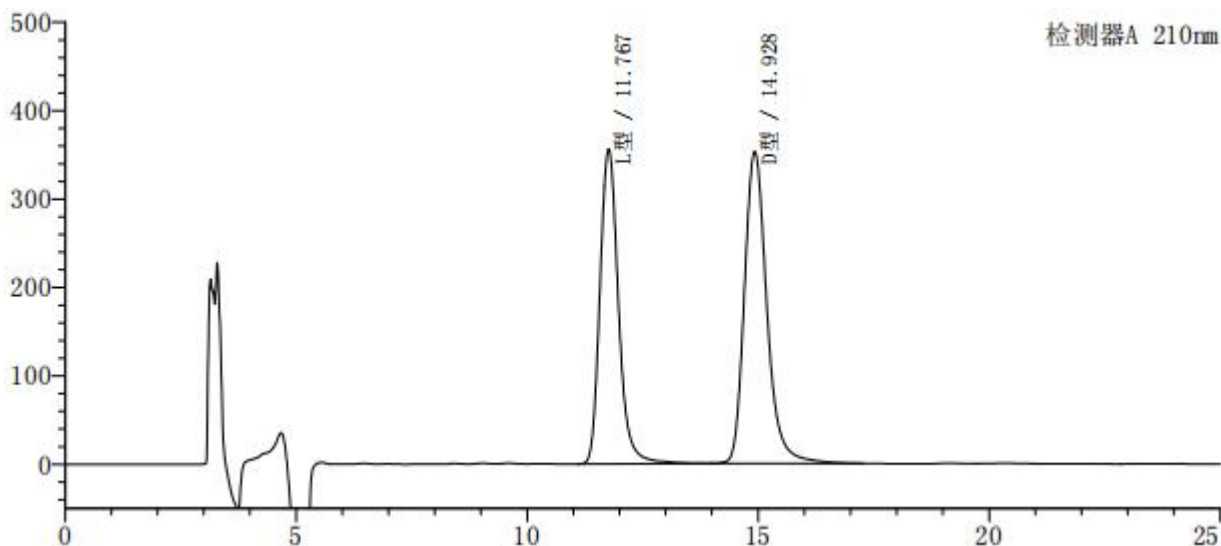
Take a suitable amount of the D-type and L-type reference substances provided by the client for sample K021-A1, and add ethanol to prepare a test solution containing 0.5mg of the test substance in each 1mL.

取客户提供 K021-A1 样品 D 型和 L 型对照品适量, 加乙醇制成每 1mL 各含 0.5mg 的供试品溶液。



2. Chromatogram and Data (谱图和数据)

(1) Test solution (供试品溶液分析图谱):



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	11.767	9917105	356214	4442	1.209	—
2	14.928	11899726	352903	4887	1.251	4.052
总计		21816831	709118			

3. Conclusion (结论)

Using the Welch Blossmate IMMA (4.6×250 mm, 5 μm) under the specified conditions, the requirements of the client can be met.

使用月旭 Blossmate IMMA (4.6×250 mm, 5 μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

Report Signature (报告签字)

Tested by (测试): Meepo

Date (日期): 2026/07/29

Reviewed by (审核): Sunny

Date (日期): 2026/07/29