



Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	SX006	Sample Trait 样品性状	Solid 固体
Date of Receipt 收样日期	2026/07/23	Testing Period 测试期间	2026/07/27~07/30
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
<chem>CC(N)Cc1ccc(Br)cc1</chem> SM01 <chem>CC(N)[C@H](c1ccc(Br)cc1)C</chem> SM01-IMP01			
Experimental Requirements			
实验要求			
Separation of principal components from chiral impurities 分离主成分与手性杂质			
Reference Method			
参考方法			
None 无			
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

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



Isopropanol 异丙醇	HPLC Grade 色谱纯	Welch 月旭	00814-01026
Diethylamine 二乙胺	AR 分析纯	Aladdin 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 Cellu-D (4.6×250 mm, 5 μm) (00611-21043)
Mobile Phase 流动相	n-hexane/isopropanol/diethylamine = 95 / 5 / 0.005 正己烷/异丙醇/二乙胺=95 / 5 / 0.005
Flow Rate 流速	0.6 mL/min
Injection Volume 进样量	10 μL
Column Temperature 柱温	30 °C
Detector 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长:	220 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 950 mL of n-hexane and 50 mL of isopropanol, then add 0.05 mL of diethylamine, shake well, and ultrasonicate for degassing. The mixture is ready.

流动相: 取 950mL 正己烷和 50mL 异丙醇混合, 再加入 0.05mL 二乙胺, 摇匀, 超声脱气, 即得。

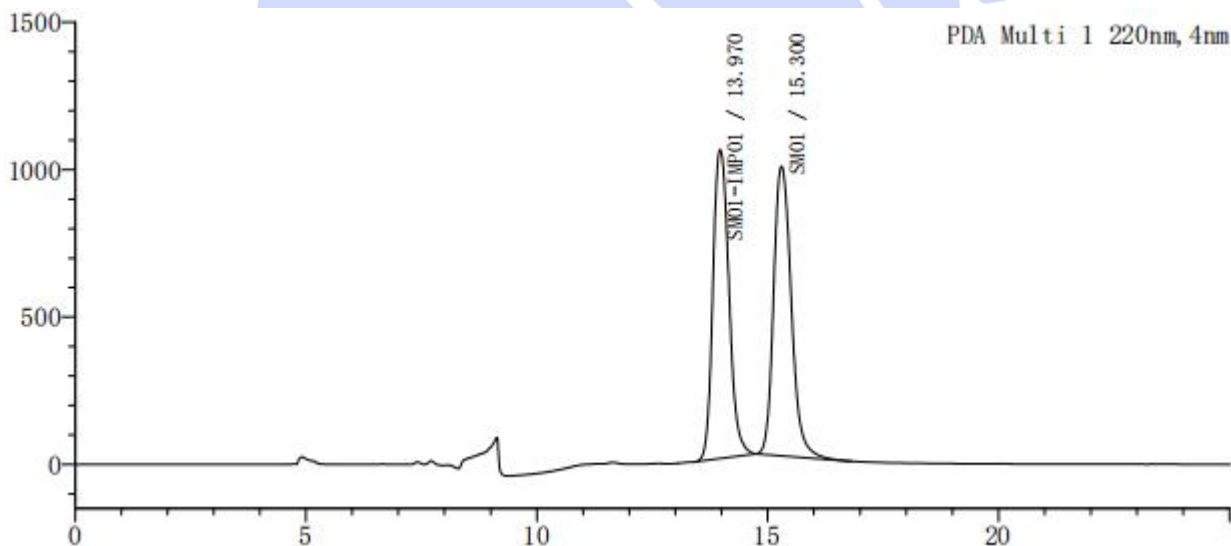
1.2.2. Test solution (供试品溶液):

Take an appropriate amount of the reference substances SM01 and SM01-IMP01 provided by the client, add ethanol to prepare a test solution containing 1mg of the substance per 1mL.

取客户提供 SM01 和 SM01-IMP01 对照品适量, 加乙醇制成每 1mL 各含 1mg 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	13.970	25235065	1048535	8472	1.208	—
2	15.300	26170486	982380	8358	1.228	2.083
总计		51405551	2030915			

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



3. Conclusion (结论)

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

使用月旭 Blossmate Cellu-D (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): 2026/07/31

Reviewed by (审核): Sunny

Date (日期): 2026/07/31



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