



Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Cephalexin 头孢氨苄	Sample properties 样品性状	Colorless, transparent liquid 无色透明液体
Date of receipt 收样日期	2026/07/16	During testing 测试期间	2026/07/16~ 07/17
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
Cephalexin 头孢氨苄			
Experimental Requirements 实验要求			
The separation efficiency of the six impurities is above 1.5. 6个物质分离度1.5以上。			
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	
Methanol 甲醇 00814-01010	HPLC	Welch 月旭	
Primary Sodium phosphate	AR	Sinopharm	

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天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

Web:www.welchmat.com



Report No (报告编号): 20260612-605

磷酸二氢钠		国药
Sodium Hydroxide 氢氧化钠	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	Waters ACQUITY Premire	

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate® PFP (4.6×250mm,5µm) 货号: 00224-31043		
Mobile phase: 流动相	A: 0.2 M disodium hydrogen phosphate (sodium hydroxide, pH 5.0) B: Methanol A:0.2M磷酸氢二钠(氢氧化钠pH5.0) B: 甲醇		
Flow rate: 流速	1 mL/min		
Injection volume: 进样量	20µL		
Column temperature: 柱温	30 °C		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长	220nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	98	2
	1	98	2
	20	70	30
	23	98	2
	30	98	2

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天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



Notes 注意事项	/
---------------	---

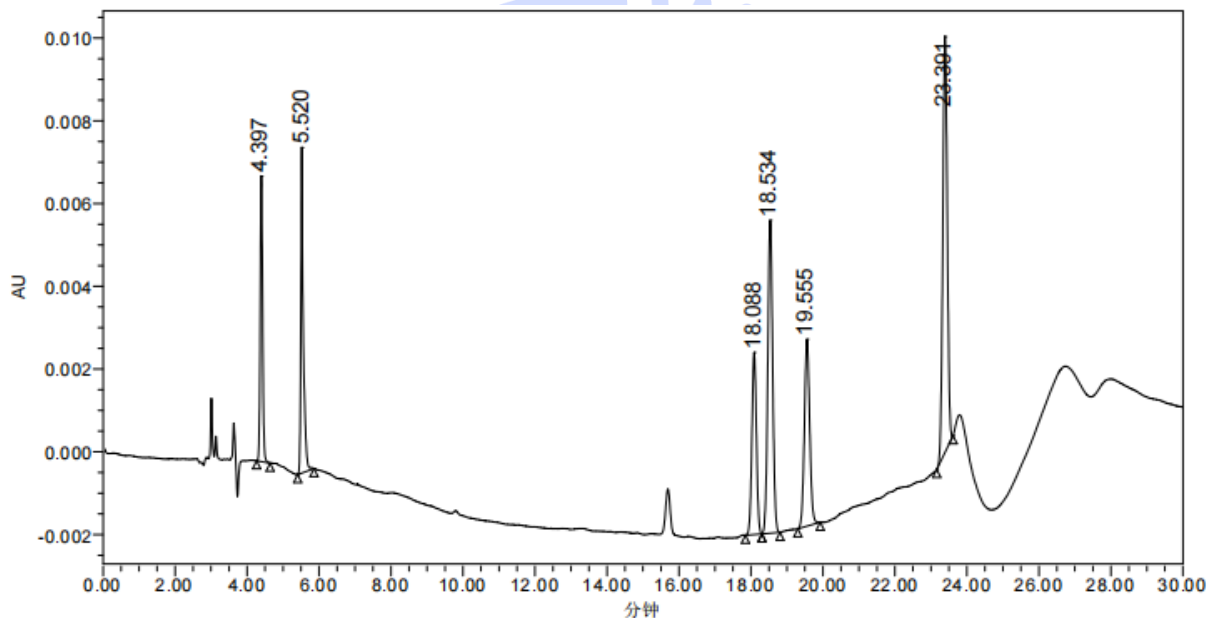
1.1.1. Test solution (供试品溶液):

Provide customers with direct access to the system。

客户提供, 直接上机。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Test solution (供试品溶液)



色谱峰结果

	名称	保留时间	面积	峰高	分离度	对称因子	样品板数
1		4.397	31691	6911		1.11	22261.82
2		5.520	36355	7883	10.70	1.60	56850.40
3		18.088	38230	4406	78.43	1.01	100051.22
4		18.534	70744	7567	1.89	1.04	91044.41
5		19.555	46397	4517	4.00	1.04	86064.28
6		23.391	86541	10060	15.53	0.99	167441.97

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天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



3. Conclusion (结论)

Using Ultimate[®] PFP (4.6×250mm, 5μm), the detection requirements can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate[®] PFP (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足检测需求。

Report signature (报告签字)

Tester(测试): 马琳琳

Date (日期): 2026.7.18

Reviewer(审核): 邹天骏

Date (日期): 2026.7.18



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天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com