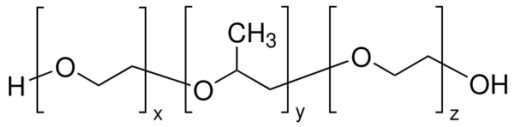
报告编号：20250317-214

测 试 报 告

样品信息			
样品名称	泊洛沙姆 188 及泊洛沙姆 407	样品性状	白色固体/透明凝胶
收样日期	2025/03/27	测试期间	2025/03/28~03/29

测试成分及结构式



泊洛沙姆

实验要求

开发方法分析样品中泊洛沙姆 188 及泊洛沙姆 407，要求两者基线分离

参考方法

月旭方法/客户方法

试剂信息

试剂名称	级别	品牌
纯水	二级	月旭
乙腈	色谱纯	月旭
甲酸铵	分析纯	阿拉丁

仪器信息

测试仪器	仪器型号
高效液相色谱仪	Thermo U3000

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Xtimate SEC-120（7.8×300mm,5μm）
流动相 1：	乙腈-水（20-80）
流动相 2：	0.1mol/L 甲酸铵水溶液
流　速：	0.6 mL/min
进样量：	10μL
柱　温：	30℃

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

检测器：	ELSD	
检测池温度：	漂移管温度 80℃	
梯度程序	时间（min）	流动相
	0	100 %
	20	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 1：移取 200ml 乙腈与 800ml 纯水混合，充分混匀后抽滤超声即得。

流动相 2：称取 6.31g 甲酸铵于 1000ml 纯水中，充分溶解后抽滤即得。

1.2.2. 泊洛沙姆 188 对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得；

1.2.3. 泊洛沙姆 407 对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得；

1.2.4. 混合对照溶液：各称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，水溶解并定容至刻度，混匀即得；

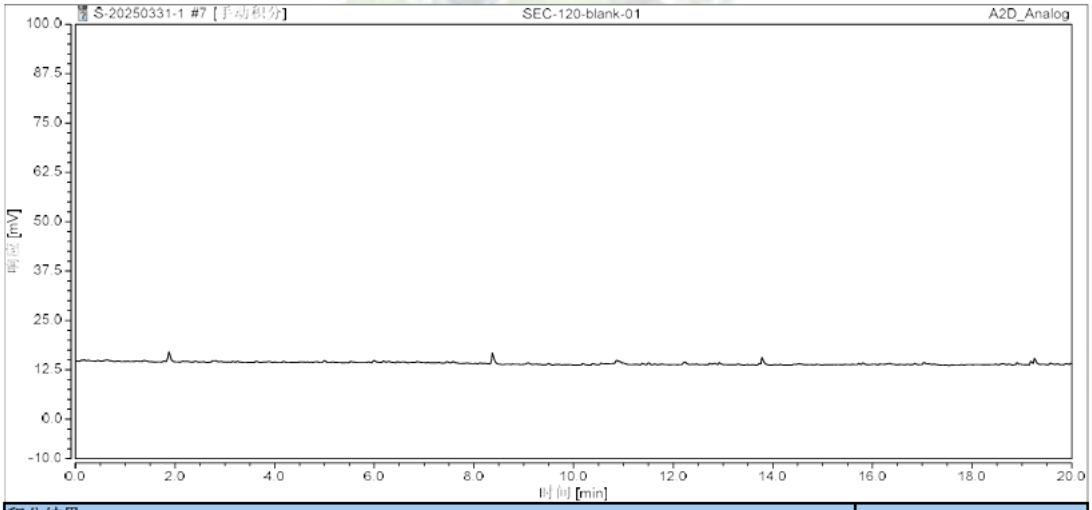
1.2.5. 供试品溶液：称取供试品 50mg 于 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得。

2. 谱图和数据

（1）空白溶液图谱：

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。

色谱图

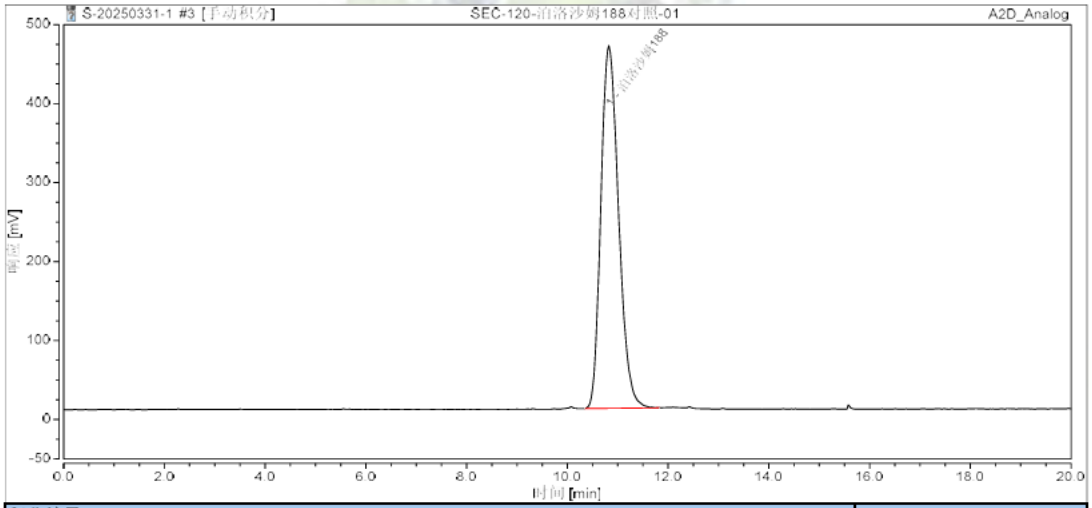


积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
总和:			0.000		0.00	0.00		

（2）泊洛沙姆 188 对照溶液图谱：

色谱图



积分结果

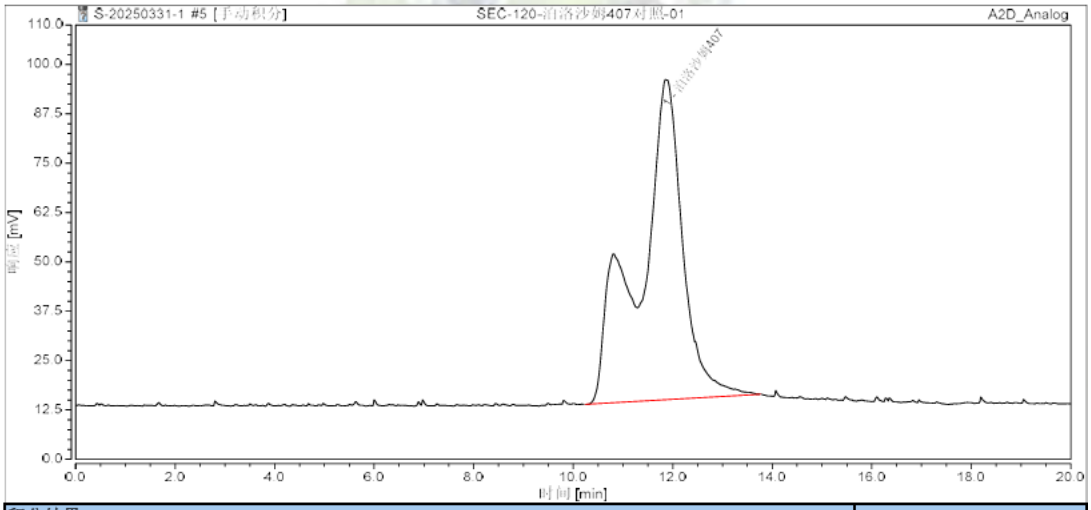
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	泊洛沙姆188	10.825	186.939	n.a.	100.00	n.a.	4504	1.22
总和:			186.939		100.00	0.00		

（3）泊洛沙姆 407 对照溶液图谱：

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

色谱图

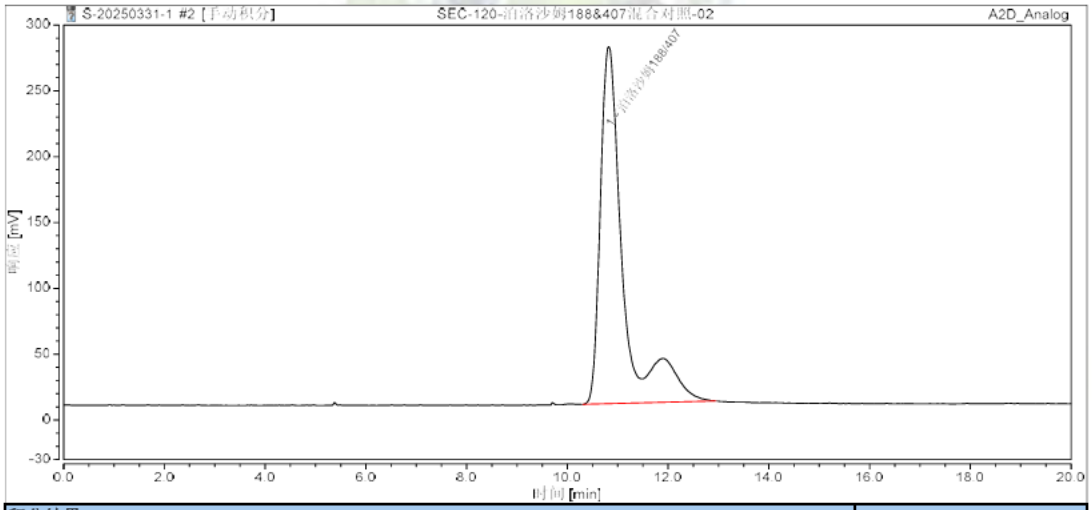


积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	泊洛沙姆407	11.853	82.283	n.a.	100.00	n.a.	1922	0.86
总和:			82.283		100.00	0.00		

（4）混合对照溶液图谱：

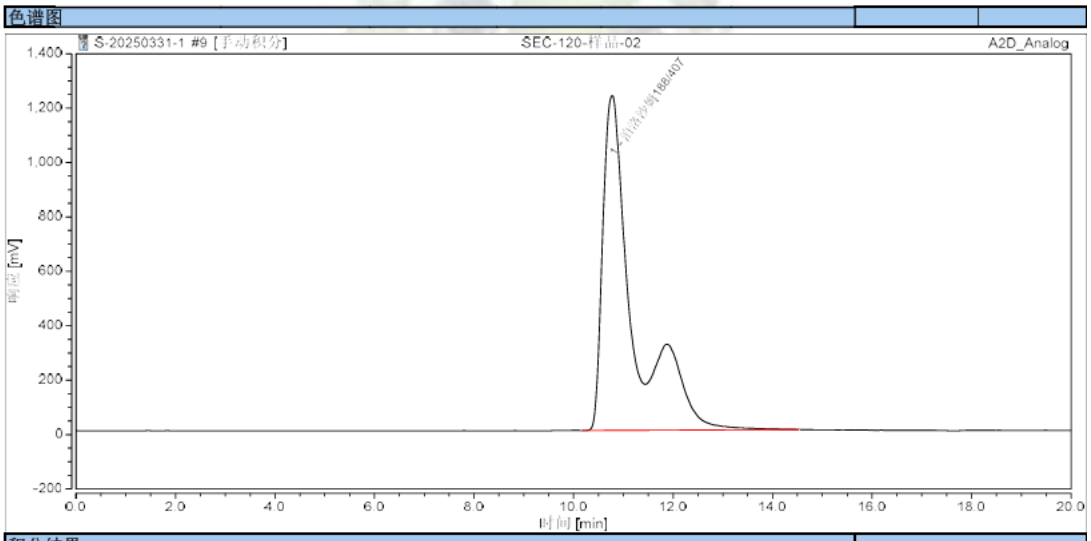
色谱图



积分结果

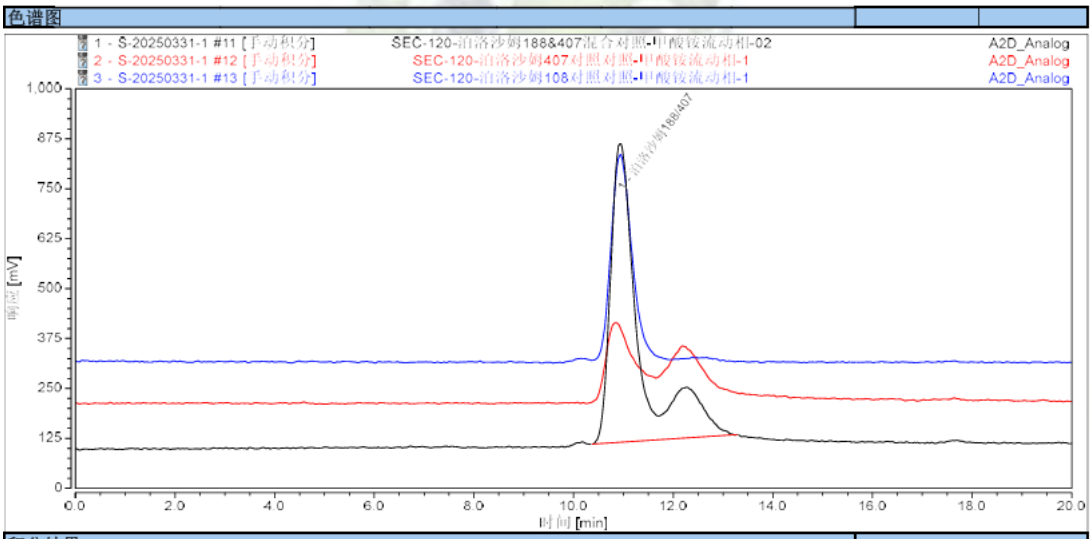
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	泊洛沙姆188/407	10.820	143.213	n.a.	100.00	n.a.	4011	2.66
总和:			143.213		100.00	0.00		

（5）供试品溶液图谱



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	泊洛沙姆188/407	10.770	876.127	n.a.	100.00	n.a.	2832	2.93
总和:			876.127		100.00	0.00		

（6）流动相 2 甲酸铵溶液条件下泊洛沙姆 188 及 407 对照溶液叠加图谱：



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	泊洛沙姆188/407	10.947	500.885	n.a.	100.00	n.a.	2922	2.76
总和:			500.885		100.00	0.00		

3. 结论

使用月旭 Ultimate® SEC-120（7.8×300mm,5μm），在不同色谱条件下分析泊洛沙姆 188 及泊洛沙姆 407，泊洛沙姆 407 呈裂峰且部分与泊洛沙姆 188 峰重合，无法完全分离单独定量。

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