

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号: WP-18092334-FX-01R1

第 1 页 共 12 页

委托单位: 宁波格鲁康生物科技有限公司

地 址: /

样品名称: 多糖 1 号, 多糖 2 号

样品描述: 液体, 液体

规格型号: /

接样日期: 2018-09-12

完成日期: 2018-10-11

分析要求: 微谱分析

分析结果: 请参见下页

****待续****

编制:

马俊

审核:



批准:

耿遥杰

签发日期:

2018-10-11 报告专用章

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号： WP-18092334-FX-01R1

第 2 页 共 12 页

微谱分析结果：

样品名称	测试项目	测试结果	测试仪器
多糖 1 号	水分	98.8%	卡尔费休
	分子量分布	见附件 1-1	GPC
多糖 2 号	水分	97.6%	卡尔费休
	分子量分布	见附件 1-2	GPC
以下空白			

加标“*”的成分是通过片段信息综合经验推断出的。

注解： /

微谱技术报告（指定化合物定量）

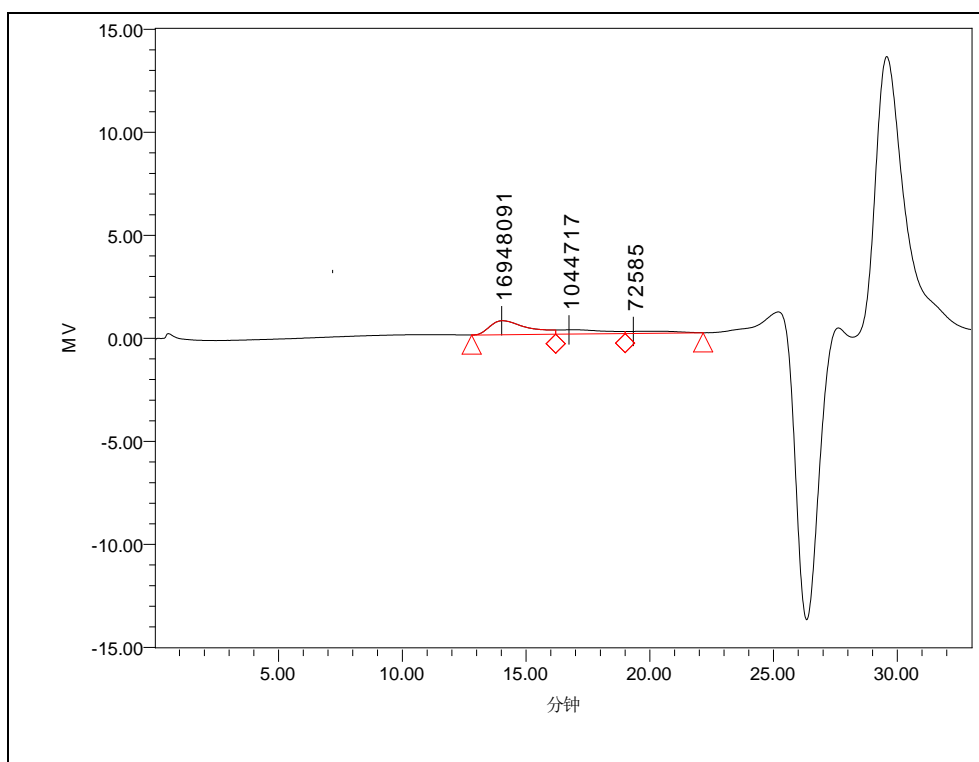
报告编号： WP-18092334-FX-01R1

第 3 页 共 12 页

代表性附件：

1、GPC

图 1-1 为多糖 1 号的分子量分布的 GPC 测试图和平均分子量的 GPC 测试图。

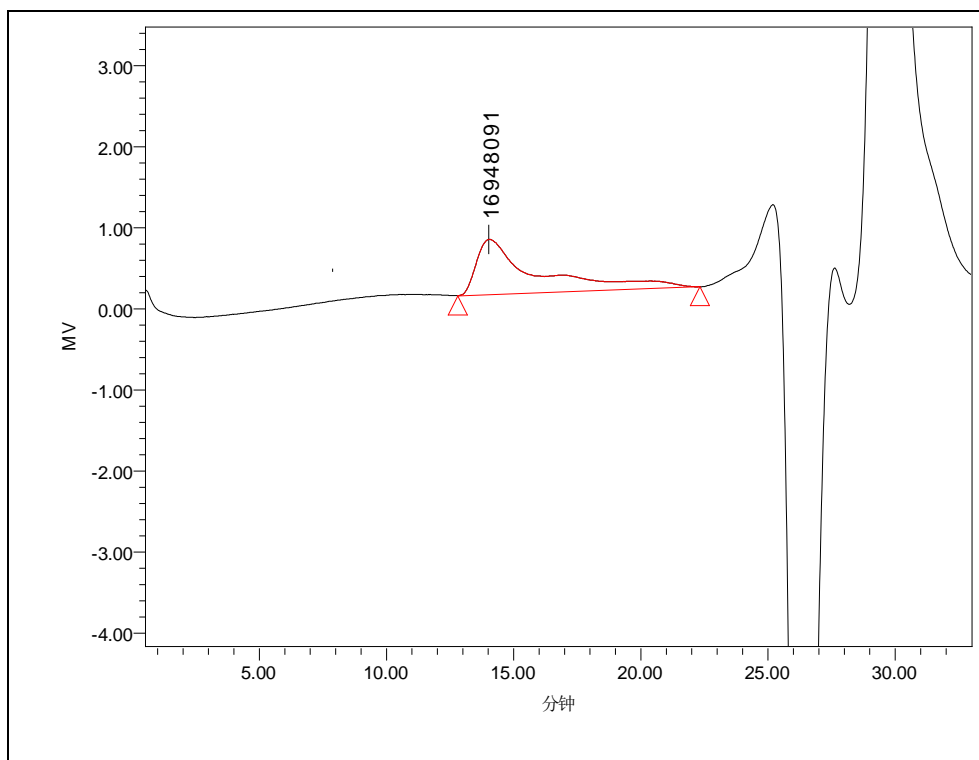


	保留 时间	Mn	Mw	MP	面积	% 面积
1	14.017	7641569	13511418	16948091	72400	63.99
2	16.733	377752	691762	1044717	27199	24.04
3	19.333	22573	39466	72585	13542	11.97

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号: WP-18092334-FX-01R1

第 4 页 共 12 页



	保留 时间	Mn	Mw	MP	面积	% 面积
1	14.017	172863	8875713	16948091	112437	100.00

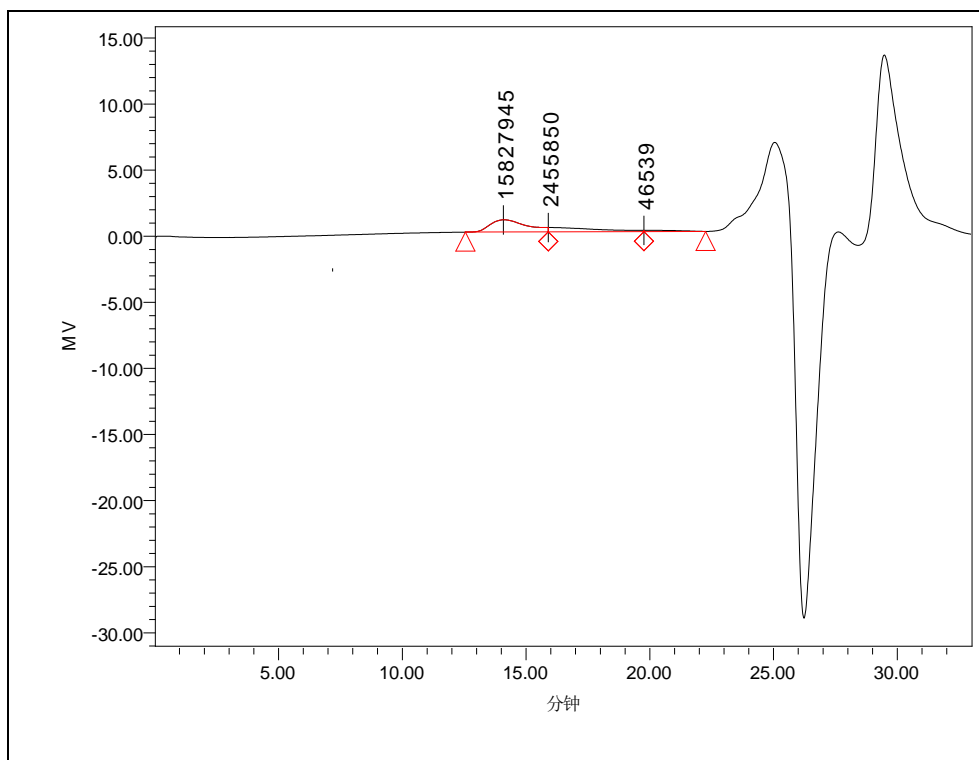
图 1-1 多糖 1 号的分子量分布的 GPC 测试图和平均分子量的 GPC 测试图

微 谱 技 术 报 告（指定化合物定量）

报告编号: WP-18092334-FX-01R1

第 5 页 共 12 页

图 1-2 为多糖 2 号的分子量分布的 GPC 测试图和平均分子量的 GPC 测试图。

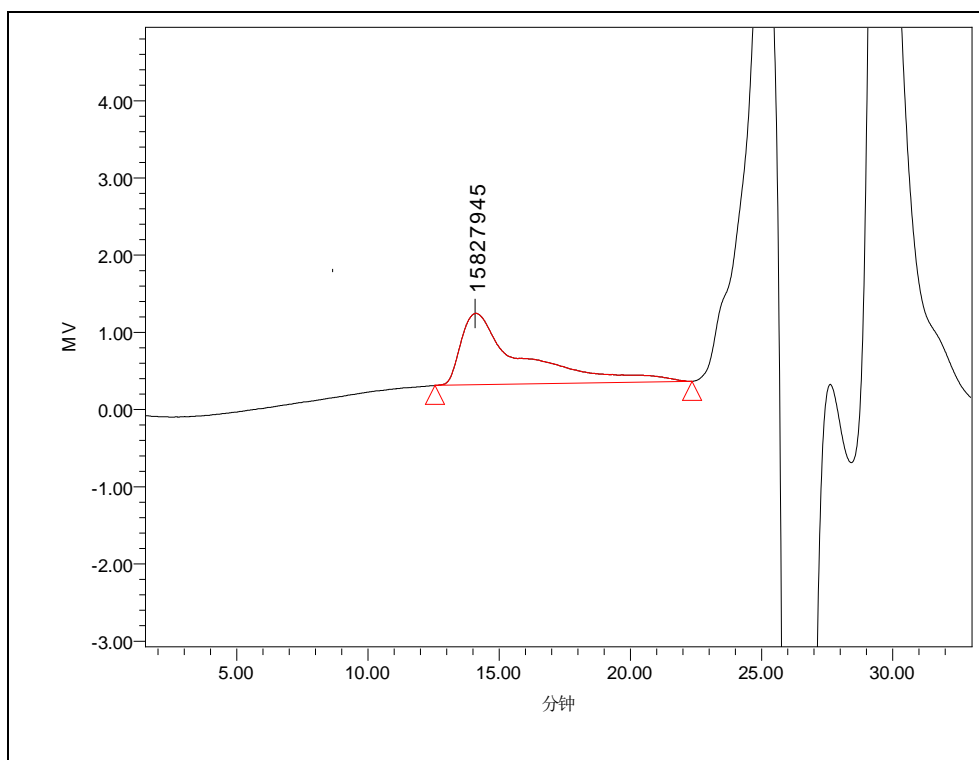


	保留 时间	Mn	Mw	MP	面积	% 面积
1	14.083	8780807	14037814	15827945	94687	63.74
2	15.900	289530	858606	2455850	44945	30.25
3	19.767	15740	22048	46539	8928	6.01

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号: WP-18092334-FX-01R1

第 6 页 共 12 页



	保留 时间	Mn	Mw	MP	面积	% 面积
1	14.083	200197	9211463	15827945	148715	100.00

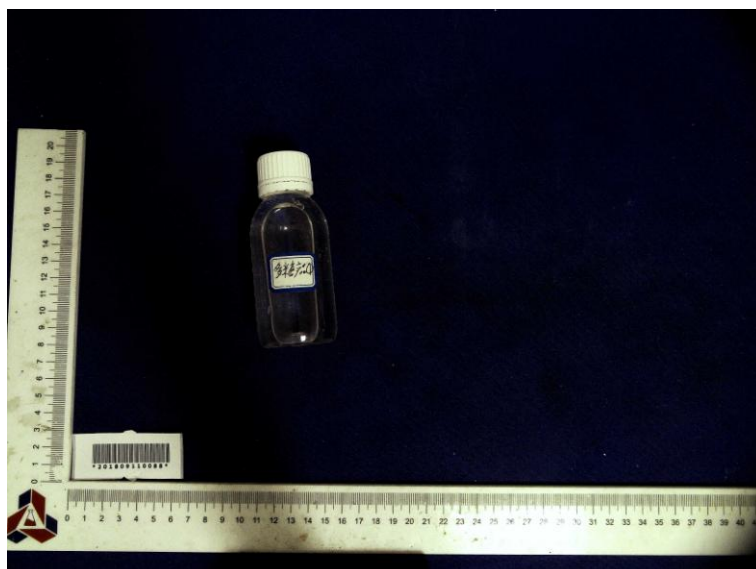
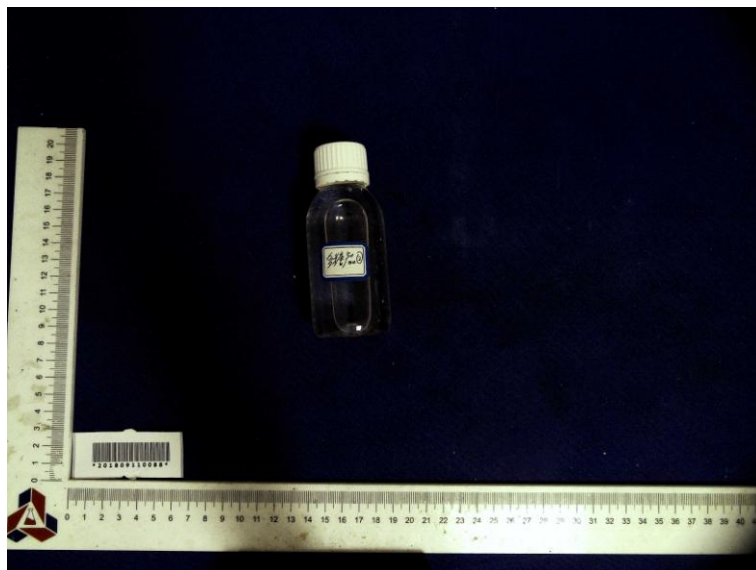
图 1-2 多糖 2 号的分子量分布的 GPC 测试图和平均分子量的 GPC 测试图

微 谱 技 术 报 告（指定化合物定量）

报告编号： WP-18092334-FX-01R1

第 7 页 共 12 页

样品照片：



此照片仅限于随微谱分析报告使用

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号: WP-18092334-FX-01R1

第 8 页 共 12 页

报告结束

声明:

1. 报告若未加盖“报告专用章”或编制人、审核人、批准人未全部签字，一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
3. 报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖“报告专用章”视为无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对本次受测样品负责。本报告结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
7. 本报告代替原编号为 WP-18092334-FX-01 的报告，原报告作废。

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号： WP-18092334-FX-01R1

第 9 页 共 12 页

我司仪器列表：

仪器类别	仪器名称	应用
光谱类 测试	傅立叶变换红外光谱仪 FTIR	物质官能团鉴别、物质化学结构分析和定量分析
	激光拉曼光谱仪 Raman	纯物质辅助定性、分子结构研究及分析
	X 射线衍射仪 XRD	物相分析、晶体结构分析、结构分析，晶胞参数、结晶度和晶型含量的测定
	核磁共振波谱仪 NMR	有机物分子结构解析、结构验证、有机物定性定量、杂质分析等
	傅里叶变换中红外光谱仪 （附显微红外成像） M-FTIR	异物分析、形貌成像、物质官能团鉴别、物质化学结构分析
	紫外可见分光光度计 UV-Vis	有机物特征吸收波长测定，有机物定量分析以及结构推测
热分析类 测试	热重分析仪 TGA	热失重、热分解、灰分、有机物、无机物含量测定、辅助物质定性定量
	差示扫描量热仪 DSC	用于玻璃化温度、熔点、凝固点、热焓、纯度、结晶度测定
	静态热机械分析仪 TMA	热膨胀系数、玻璃化温度、熔点、软化点、负荷热变温度、蠕变等测定
	动态热机械分析仪 DMA	玻璃化温度、负荷热变温度、蠕变、储能模量、损耗模量、应力松弛测定
	热失重红外联用仪 TG-IR	分解物、残留物的检测、原材料表征解吸行为、合成反应研究、老化分析

微谱分析：通过微观谱图对未知成分进行分析的技术方法

微谱技术：致力于成为材料与化学领域卓越的世界级科技服务集团，为您提供专业的分析、测试、检测、开发和咨询等科技服务

 网址：www.weipujishu.com

地址：上海市杨浦区国伟路 135 号 9 号楼 2 楼

售后服务热线：4007767627

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号：

WP-18092334-FX-01R1

第 10 页 共 12 页

元素类 测试	离子色谱仪 IC	对样品阴、阳离子全扫并精确定量，氧弹 IC 可测试卤素和 S 元素
	X 射线光谱能谱仪 XPS	微区元素分析（5-30nm）、表面元素分析（3-3nm）、深度分析，可价态匹配
	X 射线荧光仪 XRF	元素的定性定量分析，可给出元素精确定性定量的分析结果
	俄歇电子能谱仪 AES	微区元素分析（3-30nm）、表面元素分析（1-3nm）、深度刻蚀
	原子吸收光谱仪 AAS	可测试 70 多种微量常见金属、贵金属、重金属以及稀土金属元素
	电感耦合等离子发射光谱/ 质谱联用仪 ICP-OES/MS	主量、微量及痕量元素的定性、半定量和定量分析
电镜类 测试	场发射扫描电子显微镜 SEM	物质形貌/尺寸分析、膜层分析、EDS 元素分析、活体细胞观察、失效分析，金相分析
	高分辨场发射透射电镜 TEM	物质形貌/尺寸观察、电子衍射图片、二维晶格面、明/暗场图片、元素分析（定性、定量、线分布、面分布、超级面分布）
	原子力显微镜 AFM	物质的表面形貌成像、镜片/磁盘分析、表面粗糙度、纹理质量的测定
色谱类 测试	气相色谱-四级杆飞行时间 质谱联用仪 GC-Q-TOF	高分辨质谱，适用于易挥发、半挥发有机物的准确定性分析、未知组分判断和解析，实现快速、高通量目标物筛查
	气相色谱质谱联用仪 GC-MS	有机小分子物质定性定量分析，未知组分定性定量分析以及微量成分分析
	多功能前处理平台-气相色谱-质谱联用仪 CTC-GCMS	有机小分子物质定性定量分析、未知组分定性定量分析，实现样品全自动前处理自动测试

微谱分析：通过微观谱图对未知成分进行分析的技术方法

微谱技术：致力于成为材料与化学领域卓越的世界级科技服务集团，为您提供专业的分析、测试、检测、开发和咨询等科技服务

 网址：www.weipujishu.com

地址：上海市杨浦区国伟路 135 号 9 号楼 2 楼

售后服务热线：4007767627

微谱技术报告（指定化合物定量）

报告编号：

WP-18092334-FX-01R1

第 11 页 共 12 页

	多功能前处理平台-气相色谱-嗅辨-质谱联用仪 MPS-GC-0-MS	带有液体进样、热脱附、固相微萃取三合一进样系统，实现样品无溶剂萃取技术、样品气味溯源、未知组分定性定量分析
	顶空-气相色谱质谱联用仪 HS-GC-MS	易挥发物质、溶剂残留定性定量分析
	热裂解气相色谱质谱联用仪 PY-GC-MS	主要用于典型高分子聚合物单体分析
	气相色谱仪 GC-FID	主要用于纯度分析，石油烃类物质测试
	超高效液相色谱-四级杆飞行时间质谱联用仪 UPLC-Q-TOF	高分辨质谱，可用于目标有机物的快速筛查和快速鉴别，同时适用于对未知物成分进行定性和确认
	液相色谱质谱联用仪 UPLC-MS	半挥发、难挥发性有机物的含量测定、副产物/痕量物质分析、有机物纯度分析
	液相色谱串联四级杆质谱联用仪 LC-MS/MS	副产物/痕量物质、杂质的定性定量分析，有效成分含量准确测定，准分子量测试，未知成分定性分析
	基质辅助激光飞行时间质谱仪 MALDI-TOF	蛋白质、多肽、聚醚、聚醚多元醇、聚醚胺等分子量的测定
	（超）高效液相色谱仪 HPLC	半挥发、难挥发性有机物的定性定量分析，有机物纯度分析
	THF/DMF/水相凝胶渗透色谱仪 GPC	高分子聚合物、低聚物、糖类、蛋白质等分子量及其分布测定
	制备型凝胶渗透色谱仪 制备 GPC	主要用于不同分子量分布的高分子聚合物的分离纯化和制备
小型仪器类测试	比表面积测定仪	微孔/介孔材料的 Langmuir/BET 比表面、BJH 孔径、孔容、吸附脱附曲线、孔径分布曲线、孔容分布曲线的测定
	激光粒度分析仪	测试粉末、悬浮物质和乳液等样品的粒径大小（D10、D50、D90）及其分布

微谱分析：通过微观谱图对未知成分进行分析的技术方法

微谱技术：致力于成为材料与化学领域卓越的世界级科技服务集团，为您提供专业的分析、测试、检测、开发和咨询等科技服务

 网址：www.weipujishu.com

地址：上海市杨浦区国伟路 135 号 9 号楼 2 楼

售后服务热线：4007767627

微 谱 技 术 报 告（指定化合物定量）

报告编号: WP-18092334-FX-01R1

第 12 页 共 12 页

	视频接触角测量仪	测量固体的接触角、润湿性
	表面张力仪	测定低于 10-6mN/m 的液体界面张力
	运动粘度测定仪	测定室温-100℃范围内原油及液体石油产品的运动粘度