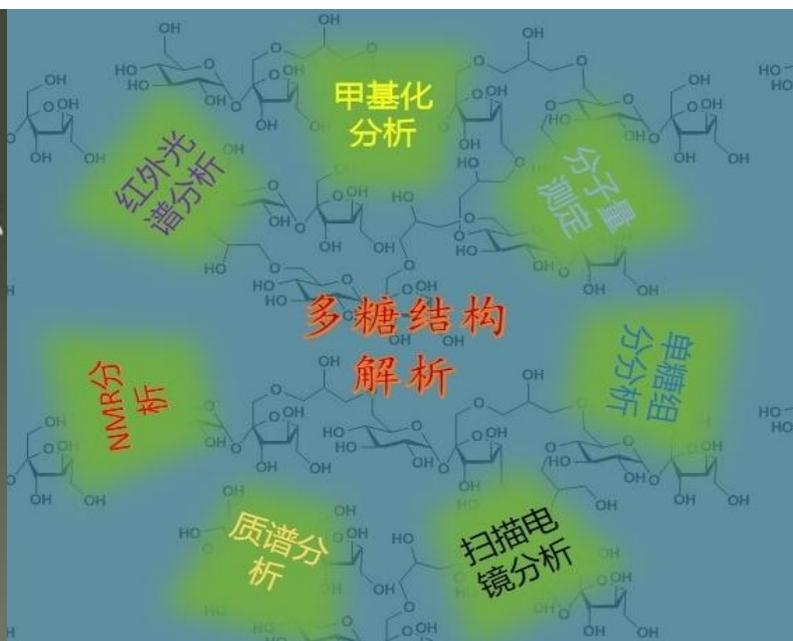
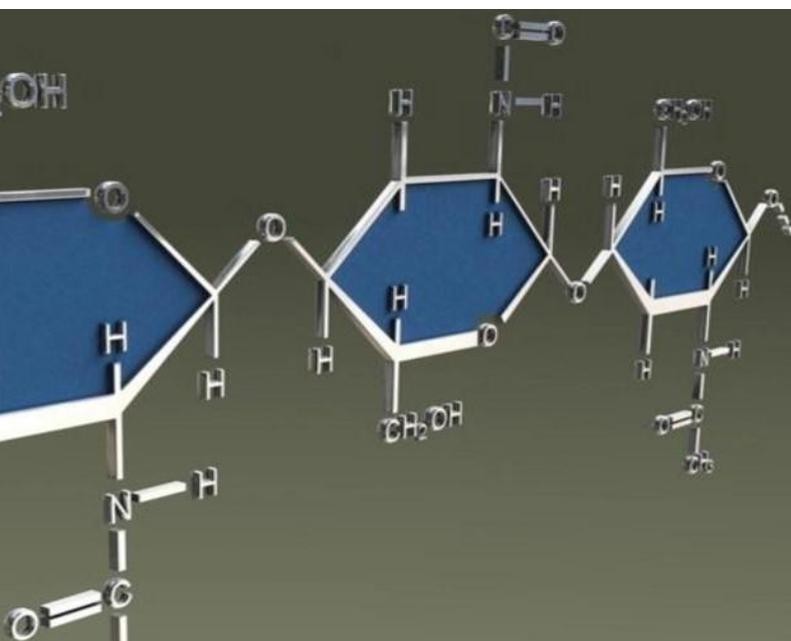


# 多糖表征相关服务



北京百欧泰生物科技有限公司

[www.biotyscience.com](http://www.biotyscience.com)

中国 北京

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: [info@biotyscience.com](mailto:info@biotyscience.com)

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

## 多糖服务平台

### 服务简介

多糖是细胞中一类非常重要的大分子物质，是由多个单糖分子缩合、失水而成，是一类分子结构复杂且庞大的糖类物质，凡符合高分子化合物概念的碳水化合物及其衍生物均称为多糖。糖类是细胞膜上受体分子的重要组成部分，是细胞识别和信息传递等功能的参与者，是一类非特异性广谱免疫调节剂和重要的生命物质材料，参与各项生命活动。近年来的研究表明，多糖在免疫调节、抗肿瘤、抗病毒、抗氧化和降血糖等方面显示出良好的应用前景，是现代医学和食品功能化学共同关注的焦点。

天然多糖来源广且化学成分复杂，粗多糖中通常伴随着一些蛋白质、脂肪和色素等物质，不利于多糖的结构鉴定及后续活性分析，因此需要进行分离纯化：即除杂和组分分离。多糖类物质结构复杂，由不同分子质量的中性或酸性糖混合组成，具有微观不均一性，其分析和结构解析一直是糖组学和糖生物学研究的重点。百欧泰在获得均一性多糖的分子量检测、单糖组成测定、红外光谱分析、多糖甲基化分析等数据结果的基础上，利用多糖一维（氢谱、碳谱）和二维核磁（COSY、HSQC、HMBC、NOESY等）测试数据，根据谱库数据结合糖类核磁规律，对核磁图谱特征峰进行识别和解析，推测糖残基的异头质子和异头碳以及端基构型，进行各单糖残基的和<sup>13</sup>C化学位移归属和标注，判断糖残基连接方式和序列，从而推断多糖结构。

百欧泰拥有多年的组学研究经验，不仅可以得到多糖聚合物的分子量分布、分子粒径和分子构型，还可得到均方根回旋半径、分子聚集态等参数等信息，满足各类复杂分散体系的溶液特性研究。

## (一) 多糖分离纯化服务

百欧泰经过多年技术积累，建立了完善的多糖提取和纯化平台。样本经研磨粉碎后、热水提取、醇沉、除蛋白、脱色、脱脂等一系列成熟的工艺后得到粗多糖，粗多糖经离子交换色谱及凝胶色谱分离纯化后可获得对应单一、均一的多糖组分。此外根据原料中多糖特性，针对性地选择预处理和分离纯化方法（柱层析、膜分离法或者分级沉淀法等），可高效分离纯化各种中性多糖、酸性多糖和黏多糖以及糖复合物等。

### 实验流程



### 服务流程

客户提交单纯化与检测需求，并明确服务要求 — 双方沟通一致后确定实验方案，确定服务要求 — 签订合同 — 预付款 — 开始实验 — 成果交付

## (二) 多糖表征检测服务

高聚物和低分子量化合物不同，没有固定的分子量，是不同分子量同系物的混合体系。因此高聚物分子量是一个平均值，有一个分布的概念，这种分子量的不均一性，称作聚合物的多分散性。表征一个大分子的基本参数之一，无论它是自然发生或合成产生，是它的分子量或相对分子质量。总的来说，多糖的分子量的知识对于理解它们的生物技术应用和它们在生命系统中的作用是非常重要的。

糖类化合物包括单糖及其衍生物、寡糖、多糖、复合多糖和糖苷类。复合多糖包括糖蛋白和糖脂两大类。要阐明一种糖结构，必须了解：（1）分子量；（2）单糖残基实质；（3）单糖残基间的顺序；（4）单糖残基在糖苷键中的位置；（5）环状结构的类型；（6）糖苷键的构型。

百欧泰拥有多年的组学研究经验，应用核磁、质谱、红外光谱、扫描电镜等多种仪器，多方面多角度分析多糖表征，在多个内容层次上对多糖结构进行解析。不仅对多糖进行定性定量分析，更进一步对多糖分子量、甲基化修饰、单糖组成成分进行深层结构分析。

### 实验内容

多糖 NMR 分析

多糖红外光谱分析

多糖电镜扫描分析

多糖质谱检测分析

多糖甲基化修饰分析

单糖组分分析

寡糖检测分析

## 实验流程



## 服务流程

客户提交检测需求 — 双方沟通一致后确定实验方案，确定服务要求 — 签订合同— 预付款 — 开始实验 — 成果交付

百欧泰拥有多年的组学研究经验，不仅可以得到聚合物的分子量分布、分子粒径和分子构型，还可得到均方根回旋半径、分子聚集态等参数等信息，满足各类复杂分散体系的溶液特性研究。

- ▲ 具有完善的多糖提取和纯化平台；
- ▲ 拥有多年的组学研究经验；
- ▲ 设备可分析几乎所有的单糖和大部分寡糖及低聚糖；
- ▲ 具有专业的研发团队和技术服务团队；
- ▲ 具有成熟的技术体系和质量管理体系。

百欧泰为您提供多规模选择，全心全意为客户综合分析服务。此外还可参考我们的官网 [www.biotyscience.com](http://www.biotyscience.com) 包括我们更多的产品与服务。



400-669-8850



499854788; 82458988



info@biotyscience.com



北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号