



# 常规、安全地进行蛋白质表征

Agilent MassHunter BioConfirm 软件



# BioConfirm — 可靠分析主要的关键质量属性

## 完整蛋白质分析

BioConfirm 能够对完整蛋白质数据进行快速解卷积，以确定分子量并确认翻译后修饰(PTMs)。可在质谱上标记包括糖型在内的 PTMs，并使用表格或直方图（图 1）通过相对质量对其进行检测。此外，半胱氨酸二硫键可在蛋白质序列中单独指定或全部列出，有助于缩短设置时间。



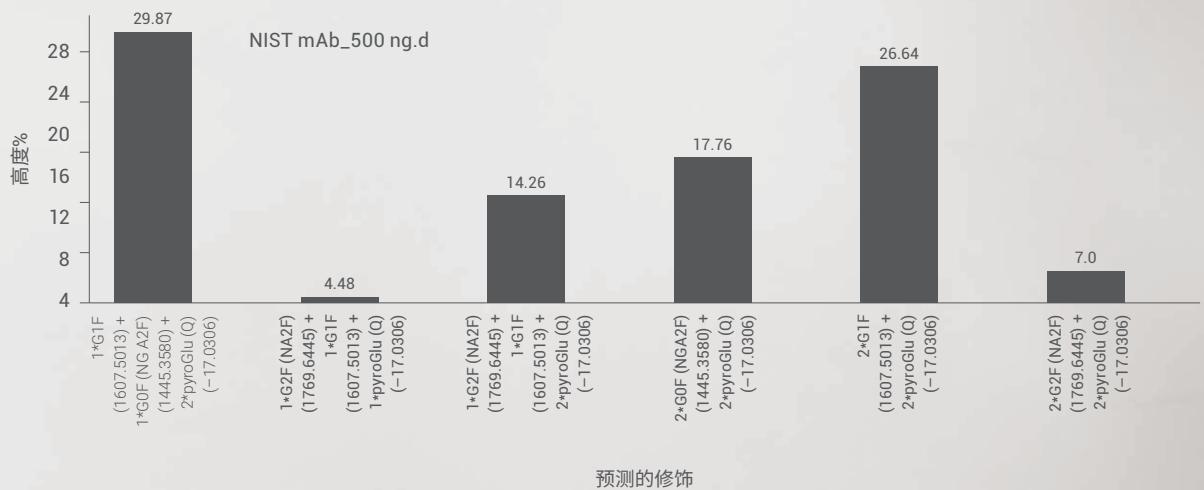


图 1. 糖型的相对定量结果显示为直方图，便于您监测流程

### 分离：

1290 Infinity II 生物液相色谱  
系统和 AdvanceBio 色谱柱

### 检测：

6545XT AdvanceBio LC/Q-TOF



# 肽谱分析：可靠确认序列

MassHunter BioConfirm 肽谱分析算法使用 MS/MS 数据，能够缩小可能的多肽列表，为您节省手动检测的时间。结果在序列覆盖图中显示，使您能够同时查看多个样品（例如采用了不同消化酶的样品）（图 2）。直方图便于比较多种 PTMs 或条件。此外，快速二硫键分析可用于解释单克隆抗体中的二硫键交换。

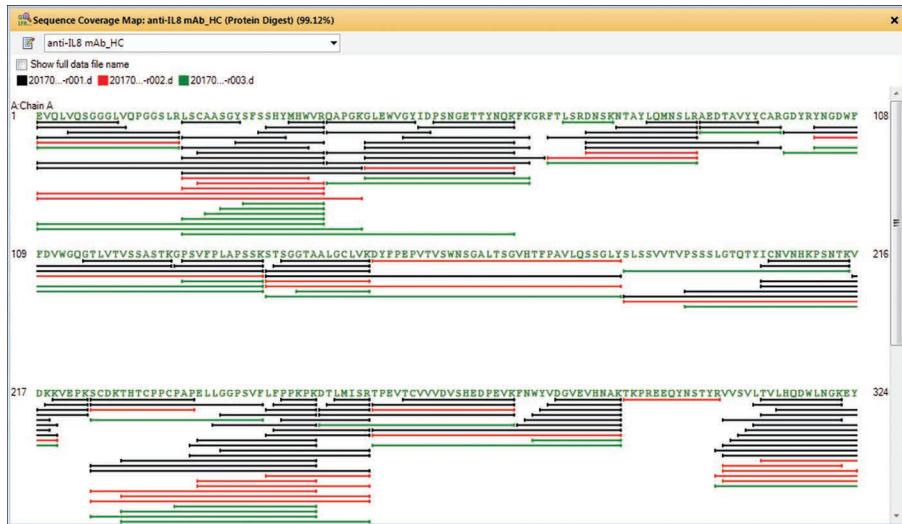


图 2. 序列覆盖图可以轻松查看多个样品，并能清晰显示出序列的 MS/MS 和仅 MS 迹线

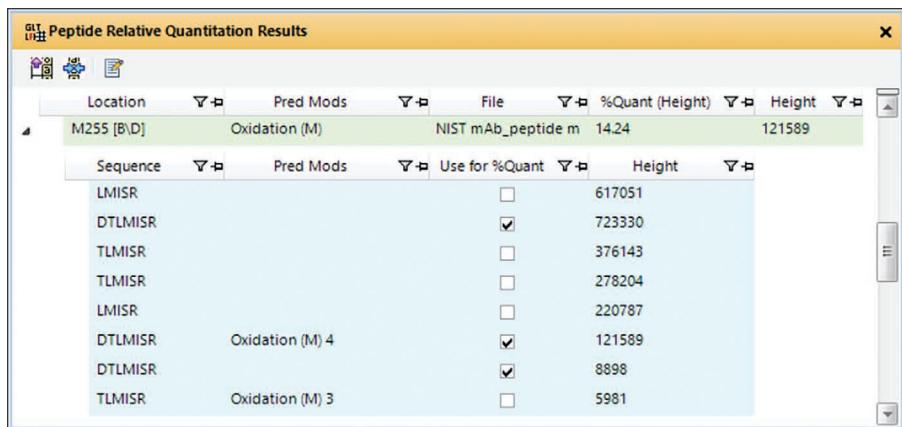


图 3. MassHunter BioConfirm 使您能够对修饰和未修饰的肽段进行相对定量

# 改善游离多聚糖分析的灵敏度

由于多聚糖组成的多样性以及需要对其进行化学标记才能确保分析灵敏度，因此成为了一种很难表征的 PTM。BioConfirm 游离多聚糖工作流程能够轻松设置分析，适用于多种商业和定制标签。您还可以利用优化的多聚糖数据库，该数据库可使用 MassHunter 工具轻松扩展定制多聚糖。如需了解更多信息，请访问 [www.agilent.com/chem/glycan-sampleprep](http://www.agilent.com/chem/glycan-sampleprep)

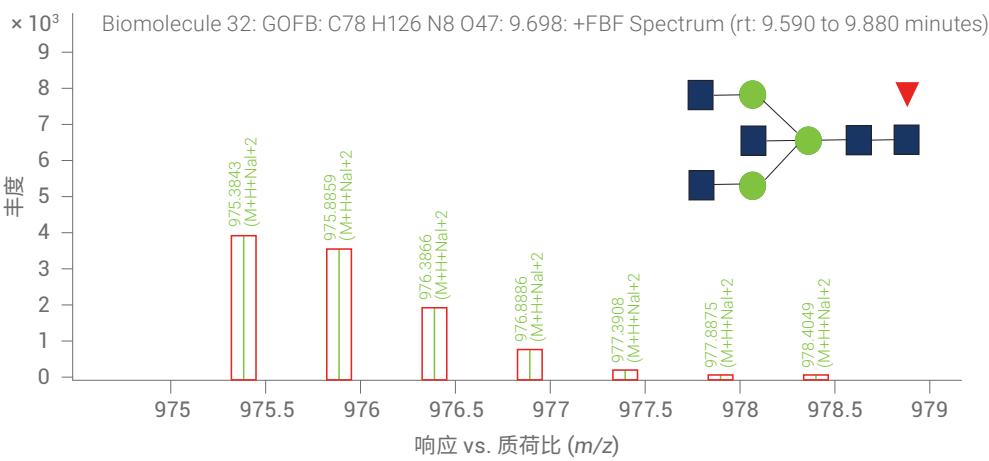


图 4. 游离多聚糖的结果包括用多聚糖结构和理论同位素分布标注的谱图

# 符合法规要求的功能让一切尽在掌握

借助先进的安全功能和内置的技术控制，BioConfirm 网络化工作站能够尽可能降低安全风险，同时有助于保持数据可靠性。

新型控制面板使您可以设置角色和权限，从而满足 21 CFR Part 11 和附录 11 等法规指南的要求。

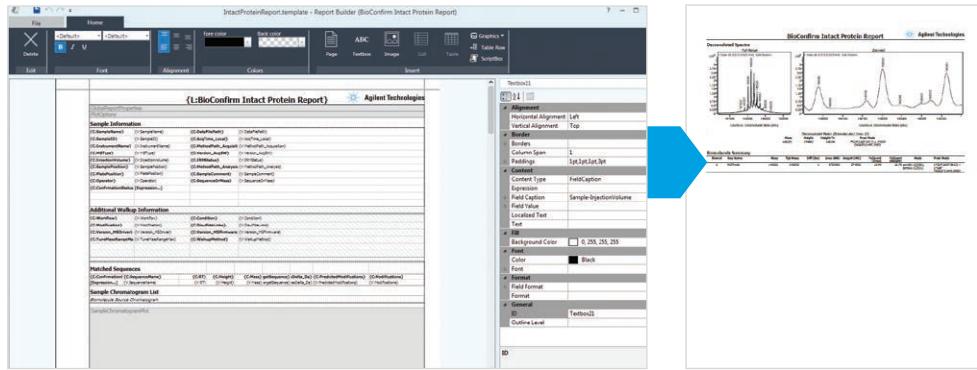
The screenshot shows the 'Roles - Control Panel' window. On the left, a sidebar titled 'Administration' lists various system components like 'My Settings', 'Local Configuration', and 'Groups'. The 'Roles' option is selected. A main table lists roles with their descriptions: 'Everything' (All privileges), 'System Administrator' (Manage users and security settings), 'Instrument Administrator' (Manage instruments and locations), 'Project Administrator' (Manage projects and project groups), 'Instrument User' (View and run instruments), 'Archivist' (Archive and Dearchive content), 'Content Management PDF Template Manager' (View, Create, Update and Delete PDF Templates), 'Content Management Reader' (View and Read content), 'Content Management Approver' (View, Read, Add, Modify, and Sign content), 'Content Management Contributor' (View, Read, Add, and Modify content), 'Lab Manager' (Lab Manager Role for MassHunter Workstation), 'Scientist' (Scientist Role for MassHunter Workstation), 'Analyst' (Analyst Role for MassHunter Workstation), 'Operator' (Operator Role for MassHunter Workstation), and 'Reviewer' (Reviewer Role for MassHunter Workstation). To the right, a detailed view of the 'Analyst' role's permissions is shown, including actions like 'View project or project group', 'Edit content of project', 'Access content using web client', 'Annotate', 'Assign charge state', 'Assign time range(s)', 'Audit trial copy to Clipboard', 'Calculate signal-to-noise', 'Clear match results', 'Copy to Clipboard', 'Create biomolecule', 'Deconvolute', 'Delete biomolecules', 'Delete deconvoluted peak', 'Delete user plot', 'Display options', 'Export', and 'Extract chromatograms'. A blue arrow points from the 'Analyst' role in the main list to this detailed view.

审计追踪可通过突出显示需要审查的条目来简化审查。使用校验和自动进行篡改检测。

Name	Date	Description	Category
BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer)	2021-03-10-10:43:55-08:00	Reviewed by BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer).	Audit trail review
BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer)	2021-03-10-10:43:55-08:00	Saved reviewed audit trail.	Audit trail review
BioConfirm Analyst (BC_Analyst)	2021-03-10-10:53:13-08:00	Run Intact Protein Workflow.	Reprocess results
BioConfirm Analyst (BC_Analyst)	2021-03-10-10:53:46-08:00	Saved results.	Save results
BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer)	2021-03-11-09:30:33-08:00	Reviewed by BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer).	Audit trail review
BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer)	2021-03-11-09:30:33-08:00	Saved reviewed audit trail.	Audit trail review
(admin)	2021-03-14-19:40:29-07:00	Run Intact Protein Workflow.	Reprocess results
(admin)	2021-03-14-19:41:00-07:00	Saved results.	Save results
BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer)	2021-03-14-20:00:14-07:00	Reviewed by BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer).	Audit trail review
BioConfirm Reviewer (BC_Reviewer)	2021-03-14-20:00:14-07:00	Saved reviewed audit trail.	Audit trail review
BioConfirm Analyst (BC_Analyst)	2021-03-14-20:02:54-07:00	Find by Protein Deconvolution found 28 biomolecules.	Reprocess results
BioConfirm Analyst (BC_Analyst)	2021-03-14-20:03:28-07:00	Saved results.	Save results

# 轻松生成自定义报告

PDF 报告生成器便于您用自己喜爱的版面布局创建报告。提供了所有工作流程的模板，并可修改以突出显示重要信息。



- 添加您的公司徽标
- 将表格、色谱图和质谱图放在您的意向位置
- 快速创建 PDF 报告

## 加速生物制药分析

从样品前处理到分离和检测再到数据分析和报告，MassHunter BioConfirm 是安捷伦生物制药工作流程的一部分。此表将帮助您选择适合您实验室的 MassHunter BioConfirm 版本。

	工作站	网络化工作站
软件和许可证	●	●
完整蛋白质工作流程	●	●
蛋白质酶解工作流程	●	●
游离多聚糖工作流程	●	●
推荐用于 GxP 实验室		●
审计追踪		●
修改		●
访问控制		●
基于服务器的内容管理		●
单点访问多种来源的数据	●	

## Agilent CrossLab：助力客户成功

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功、提高生产力和运营效率。安捷伦通过 CrossLab 在每一次互动中为您提供深刻见解，为您优化仪器投资回报，助您实现业务目标。Agilent CrossLab 支持安捷伦仪器，以及部分特定的非安捷伦仪器。我们还为工作流程支持、实验室分析、法规认证、库存管理和资产管理（包括移机服务）提供咨询支持。如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)



From Insight to Outcome

了解更多信息：

[www.agilent.com/chem/bioconfirm](http://www.agilent.com/chem/bioconfirm)

安捷伦客户服务中心：

免费专线：**800-820-3278**

**400-820-3278** (手机用户)

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

DE.44298.6191898148

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021  
2021年4月30日，中国出版  
5991-8466ZHCN

