

# Ludger

## 产品目录

交互的 PDF 格式 

# 2024





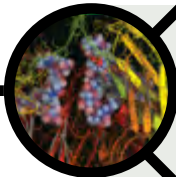
## 行业引领者

Ludger 的糖技术支持世界一流的医学研究、药物开发、IND 提交以及 FDA 和 EMA 批准的全球生物制药的质量控制



## 产品

我们提供全面的多糖分析产品和耗材



## 多糖分析服务

我们可以支持世界一流的机构应对最复杂的糖生物学分析挑战



## 研究和发展

我们的研发团队不断发布和建立新的研究合作



# LUDDER 多糖分析工作流程

	多糖释放	释放后多糖纯化	多糖标记	多糖标记后纯化	多糖分离
 糖肽			<a href="#">LT-VTAG-24</a>	<a href="#">LC-A-24</a> ( <a href="#">LT-VTAG-24</a> )	<a href="#">LS-N1-4.6x10</a> <a href="#">LS-N1-4.6x250</a> <a href="#">LS-N2-2.0x150</a> <a href="#">LS-N2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x50</a> <a href="#">LS-C3-7.5x75</a>
 N-聚糖	<a href="#">LT-VTAG-C30</a>  <a href="#">LZ-PNGaseL-50-KIT</a> <a href="#">LZ-rPNGaseF-kit</a> <a href="#">E-PNG01</a> <a href="#">E-PNG01-200</a> <a href="#">E-rPNG01</a>	<a href="#">LC-EB10-A6</a> <a href="#">LC-EC50-24</a> <a href="#">LC-EC50-96</a> <a href="#">LC-PBM-96</a>  <a href="#">LC-PERMET-96</a>	<a href="#">LT-VTAG-C30</a>  <a href="#">LT-KAA-A2</a> <a href="#">LT-KAA-VP24</a> <a href="#">LT-KAB-A2</a> <a href="#">LT-KAB-VP24</a> <a href="#">LT-KAB-VP96</a> <a href="#">LT-KPROC-24</a> <a href="#">LT-KPROC-96</a> <a href="#">LT-KPROC-VP24</a>  <a href="#">LT-PERMET-VP96</a>	<a href="#">LT-VTAG-C30</a>  <a href="#">LC-S-A6</a> <a href="#">LC-T1-A6</a> <a href="#">LC-PROC-96</a>	<a href="#">LS-N1-4.6x10</a> <a href="#">LS-N1-4.6x250</a> <a href="#">LS-N2-2.0x150</a> <a href="#">LS-N2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x50</a> <a href="#">LS-C3-7.5x75</a>
 O-聚糖	<a href="#">LL-HYDRAZ-A2<sup>1</sup></a> <a href="#">LL-ORELA-A2</a>	<a href="#">LC-CEX-A6</a> ( <a href="#">LL-HYDRAZ-A2</a> & <a href="#">LL-ORELA-A2</a> )	<a href="#">LT-KAA-A2</a> <a href="#">LT-KAA-VP24</a> <a href="#">LT-KAB-A2</a> <a href="#">LT-KAB-VP24</a> <a href="#">LT-KAB-VP96</a> <a href="#">LT-KPROC-24</a> <a href="#">LT-KPROC-96</a> <a href="#">LT-KPROC-VP24</a>  <a href="#">LT-PERMET-VP96</a>	<a href="#">LC-S-A6</a> <a href="#">LC-T1-A6</a> <a href="#">LC-PROC-96</a>	<a href="#">LS-N1-4.6x10</a> <a href="#">LS-N1-4.6x250</a> <a href="#">LS-N2-2.0x150</a> <a href="#">LS-N2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x50</a> <a href="#">LS-C3-7.5x75</a>
 糖脂	<a href="#">LZ-CER-HM-KIT</a>		<a href="#">LT-KAA-A2</a> <a href="#">LT-KAA-VP24</a> <a href="#">LT-KAB-A2</a> <a href="#">LT-KAB-VP24</a> <a href="#">LT-KAB-VP96</a> <a href="#">LT-KPROC-24</a> <a href="#">LT-KPROC-96</a> <a href="#">LT-KPROC-VP24</a>	<a href="#">LC-S-A6</a> <a href="#">LC-T1-A6</a> <a href="#">LC-PROC-96</a>	<a href="#">LS-N1-4.6x10</a> <a href="#">LS-N1-4.6x250</a> <a href="#">LS-N2-2.0x150</a> <a href="#">LS-N2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x150</a> <a href="#">LS-C2-4.6x50</a> <a href="#">LS-C3-7.5x75</a>
 唾液酸	<a href="#">LT-KDMB-A1</a> <a href="#">LT-KDMB-96</a>		<a href="#">LT-KDMB-A1</a> <a href="#">LT-KDMB-96</a>		<a href="#">LS-R1-4.6x150</a> <a href="#">LS-UR2-2.1x100</a>
 单糖	<a href="#">LT-MONO-96</a>		<a href="#">LT-MONO-96</a>		<a href="#">LS-R2-4.6x150</a> <a href="#">LS-UR2-2.1x50</a>

<sup>1</sup> 该产品也适用于N-多糖释放。请参阅 [LL-HYDRAZ-A2](#) 了解更多信息。

## 糖苷内切酶

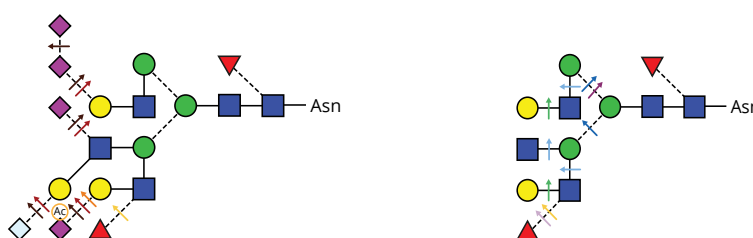
- 从糖蛋白上切割完整的多糖。
- 在不含甘油、氯化钠或其他添加剂 (如 EDTA) 的清洁剂中高度稳定。
- 测试无蛋白水解或未知糖活性。

结构示例	产品名称	货号	规格
	糖苷内切酶F1	<a href="#">E-EF01</a>	1 U/60 μL
	糖苷内切酶F2	<a href="#">E-EF02</a>	0.3 U/60 μL
	糖苷内切酶F3	<a href="#">E-EF03</a>	0.33 U/60 μL
	糖苷内切酶H	<a href="#">E-EH02</a>	0.3 U/60 μL
	O-糖苷酶	<a href="#">E-G001</a>	75 mU/60 μL
	PNG酶F	<a href="#">E-PNG01</a>	0.3 U/60 μL
		<a href="#">E-PNG01-200</a>	1 U/200 μL
	重组 PNGase F	<a href="#">E-rPNG01</a>	0.3 U/60 μL
		<a href="#">LZ-rPNGaseF-KIT</a>	150 μL
	内切-β-半乳糖苷酶	<a href="#">E-XBG01</a>	0.9 U/60 μL
	酶促 CarboRelease 套件	<a href="#">KE-DG01</a>	20 μL/enzyme
	酶促 DeGlycoMx 试剂盒	<a href="#">KE-DGMX</a>	20 μL premix
	神经酰胺多糖酶试剂盒	<a href="#">LZ-CER-HM-KIT</a>	55 μL

结构示例	产品名称	货号	规格
	Ludger PNGase L	<a href="#">LZ-PNGaseL-50-KIT</a>	100 μL

### 外切糖苷酶

- 从多糖上切割特定的末端单糖。
- 详细描述多糖结构(单糖类型、连接和序列)。
- 无蛋白水解或未知蛋白糖苷活性。



象征	产品名称	货号	规格
	α-(1-2,3,6)甘露糖苷酶	<a href="#">E-AM01</a>	0.6 U/60 μL
	α-(1,6)核心甘露糖苷酶	<a href="#">E-AM02</a>	0.6 U/60 μL
	β-(1-4)-半乳糖苷酶	<a href="#">E-BG07</a>	0.18 U/60 μL
	α-(1-3,4)岩藻糖苷酶	<a href="#">E-F134</a>	30 mU/60 μL
	β-N-乙酰氨基葡萄糖苷酶	<a href="#">E-GL01</a>	2.4 U/60 μL
	唾液酸酶 Au α-(2-3,6,8,9)	<a href="#">E-S001</a>	0.3 U/60 μL
	唾液酸酶 Cp α-(2-3,6)	<a href="#">E-S005</a>	0.9 U/60 μL
	唾液酸酶 Sp α-(2-3)	<a href="#">E-S007</a>	0.3 U/60 μL
	唾液酸O-乙酰酯酶试剂盒	<a href="#">LZ-ACASE-KIT</a>	50 μL
	LudgerZyme α(1-3,4) 岩藻糖苷酶试剂盒	<a href="#">LZ-FUCOSIDASE-01-KIT</a>	50 μL

### 化学释放

- 用于从糖蛋白中释放 N- 和 O- 多糖。
- Orela 允许在您的实验室工作台上化学释放 O-多糖。

产品名称	货号	化学反应
LudgerLiberate™ 胍解试剂盒	<a href="#">LL-HYDRAZ-A2<sup>2</sup></a>	12
LudgerLiberate™ Orela 套件	<a href="#">LL-ORELA-A2</a>	12

<sup>2</sup> 归类为危险品 (DG)。需支付额外运费。

## 释放后纯化

选择合适的 LudgerClean 工具来纯化化学或酶消化后释放的多糖样品。

多糖释放方法	产品名称	货号	规格或数量
胼解	用于纯化 O-多糖的 LudgerClean™ CEX 柱	<a href="#">LC-CEX-A6</a>	6 个柱子
外切糖苷酶	LudgerClean™ 外切糖苷酶后净化旋转柱	<a href="#">LC-EXO-A6</a>	6 个柱子
	LudgerClean™ 96 孔外切糖苷酶后清理板	<a href="#">LC-EXO-96</a>	1 x 96 孔板
糖苷内切酶	LudgerClean™ 蛋白质结合膜板, 用于富集未标记的多糖	<a href="#">LC-PBM-96</a>	1 x 96 孔板
	用于全甲基化前清理的 LudgerClean™ 板	<a href="#">LC-PERMET-96</a>	1 x 96 孔板
化学和酶学	EB10 柱用于从蛋白质、盐和洗涤剂中纯化多糖	<a href="#">LC-EB10-A6</a>	6 个柱子
	用于从非碳水化合物材料中纯化多糖的 EC50 柱	<a href="#">LC-EC50-24</a>	24 个柱子
	EC50 96 孔板, 用于从非碳水化合物材料中纯化多糖	<a href="#">LC-EC50-96</a>	1 x 96 孔板

## 标记后纯化

从样品中去除任何多余的荧光分子, 以获得准确的读数。

荧光标签	样品类型	产品名称	货号	规格或数量
VTAG	N- 多糖	LudgerClean™ VSPE 滤芯 (VTAG)	<a href="#">LC-VSPE-30</a> <sup>3</sup>	30 个柱子
	糖肽、N- 和 O- 多糖	用于糖肽富集的 LudgerClean™ A 柱	<a href="#">LC-A-24</a>	24 个柱子
2-AA & 2-AB	N- 和 O- 多糖	LudgerClean™ S 墨盒	<a href="#">LC-S-A6</a>	6 个柱子
程序		LudgerClean™ S-plus (保护包)	<a href="#">LC-S-A48</a>	48 个柱子
	N- 多糖	LudgerClean™ 普鲁卡因酰胺板	<a href="#">LC-PROC-96</a>	1 x 96 孔板
2-AA, 2-AB & APTS <sup>4</sup>	N- 和 O- 多糖	LudgerClean™ T1 墨盒	<a href="#">LC-T1-A6</a>	6 个柱子

<sup>3</sup> [LT-VTAG-C30](#) 标签套件的一部分。<sup>4</sup> T1 柱尚未使用 APTS 标记的 O-多糖进行测试。

## LudgerVelocity™ SPE 真空歧管系统

96 孔微孔板格式系统使分析人员能够使用 Ludger-Velocity 固相纯化纯化系统同时处理多达 96 个样品。该系统可与单独的纯化柱 (例如用于纯化荧光团标记后多糖的 LudgerClean™ T1 柱) 或 96 孔板纯化装置 (例如用于在外切糖苷酶或内切糖苷酶消化后进行纯化的 LudgerClean™ PBM 板) 一起使用。

产品照片	产品名称	货号	规格或数量
	96 板式真空歧管	<a href="#">LC-VAC-MANIFOLD-KIT</a>	1
	真空收集器试剂	<a href="#">LC-VAC-TRAP-KIT</a>	1
	收集盘盒	<a href="#">LP-COLLPLATE-2ML-96</a>	每包 5 个
	收集板盖盒	<a href="#">LP-COLLPLATE-LID-96</a>	每包 5 个
	墨盒支架	<a href="#">LP-HOLDER-96</a>	1
	插头盒	<a href="#">LP-PLUG-96</a>	12 排8列孔头

## 新产品发布

我们的研发是我们组织的核心,我们积极致力于在我们的产品中添加新的糖分析工具。 我们是为其他科学家服务的科学家,我们的重点是开发实用、负担得起且可靠的新技术。

通过订阅[我们的糖技术新闻服务](#),随时了解新产品发布(例如下面的产品)以及科学出版物以及参与该领域活动的信息。



**LudgerClean™ S plus - 保护包**

流行 LC -S 的经济高效 48 盒版本





## LudgerTag 标记试剂盒

与其他“即时”标记系统相比，我们的标记试剂盒具有许多优势：

1. 他们的黄金标准技术已经很成熟，并被监管机构 (例如 FDA、EMA 和 ICH) 广泛接受。
2. 即使使用 PNGase F (许多复杂糖蛋白需要) 延长孵育时间后，标记效率仍保持不变
3. 它们的化学作用适用于所有含有醛基的多糖，例如释放的 N-多糖、O-多糖、鞘糖脂 (GSL) 和糖胺多糖 (GAG)。
4. 可用作系统适用性标准品和参照品，经过充分表征和纯化的多糖已广泛使用。



## N- 和 O- 多糖标记

我们用于 N- 和 O- 多糖分析的传统标记试剂盒用于生物制药的定量和定性分析，作为常规质量控制和药物开发项目的一部分。

产品名称	货号	化学反应
2-AA 多糖标记试剂盒	<a href="#">LT-KAA-A2</a>	30
2-AB 多糖标记试剂盒	<a href="#">LT-KAB-A2</a>	30
普鲁卡因酰胺多糖标记试剂盒	<a href="#">LT-KPROC-24</a>	24
	<a href="#">LT-KPROC-96</a>	96
全甲基化试剂盒 (不含碘甲烷)	<a href="#">LT-PERMET-VP96</a> <sup>5</sup>	96
VTAG 多糖释放和标记试剂盒	<a href="#">LT-VTAG-C30</a> <sup>6</sup>	30

<sup>5</sup> 被归类为危险品 (将收取额外的运费)。由于运输限制，不包括碘甲烷 (CAS 号: 74-88-4)。我们建议从当地化学品供应商处购买该组件。 <sup>6</sup> LT-VTAG-C30 尚未经过 Ludger 的 O-多糖分析验证。



## LudgerTag VP 标记试剂盒

含有 2PB 更安全的还原剂

在您的实验室工作台上获得相同质量的结果


产品名称	货号	样品数量
2-AA 多糖标记试剂盒 (2PB 还原剂)	<a href="#">LT-KAA-VP24</a>	24
2-AB 多糖标记试剂盒 (2PB 还原剂)	<a href="#">LT-KAB-VP24</a>	24
	<a href="#">LT-KAB-VP96</a>	96
普鲁卡因酰胺多糖标记试剂盒 (2PB 还原剂)	<a href="#">LT-KPROC-VP24</a>	24



## 糖肽标记和富集

Ludger V-Tag 糖谱分析技术对于 mAb 开发商和生物仿制药制造商来说是一种经济高效、经过 GMP 验证的快速工具。


- 用于整个药物生命周期的 mAb 质量控制和生物相似性验证。
- 易于集成到您的肽图分析中。它提供多糖身份、定量、附着位点和位点占用。

产品照片	产品名称	货号	化学反应
	糖肽标记和富集试剂盒	<a href="#">LT-VTAG-24</a>	24

## 唾液酸定量

旨在满足以下监管要求：


- 药物唾液酸化的总体程度 - 每个分子唾液酸残基的绝对定量 (nmol/mg 蛋白质)。
- Neu5Ac:Neu5Gc 的相对量。
- O-乙酰化唾液酸的鉴定和相对百分比。

产品照片	产品名称	货号	样品数量
	DMB 唾液酸释放和标记试剂盒	<a href="#">LT-KDMB-A1</a>	22
		<a href="#">LT-KDMB-96</a>	96

## 单糖分析

我们的单糖分析试剂盒易于使用、可靠，可用于监管机构要求的定量常规单糖分析，包括：

- 确定糖基化的类型 (N-连接和/或O-连接) 以及糖基化发生的程度。
- 制造过程中的批量质量控制。

产品照片	产品名称	货号	样品数量
	单糖释放和标记试剂盒	<a href="#">LT-MONO-96</a>	96

## LudgerSep C 阴离子交换 HPLC 柱


对于 2-AA 和 2-AB 标记多糖的电荷分布分析, 主要由每个多糖的唾液酸数量决定。

产品照片	产品名称	货号	规格
	LudgerSep C2 阴离子交换 HPLC 柱	<a href="#">LS-C2-4.6x150</a>	4.6 x 150 mm
	LudgerSep C2 阴离子交换 HPLC 柱	<a href="#">LS-C2-4.6x50</a>	4.6 x 50 mm
	LudgerSep C3 阴离子交换 HPLC 柱	<a href="#">LS-C3-7.5x75</a>	7.5 x 75 mm
	LudgerSep C 缓冲液 x4 浓缩液	<a href="#">LS-C-BUFFX4</a>	50ml, 制成 250ml缓冲液

## LudgerSep N 酰胺 HPLC 柱

用于基于亲水性分析 2-AA 和 2-AB 标记的 N- 和 O-多糖, 亲水性主要由大小以及较小程度的臂特异性和连接决定。

产品照片	产品名称	货号	规格
	LudgerSep N1 酰胺保护柱	<a href="#">LS-N1-4.6x10</a>	4.6 x 10 mm, 5 mm
	LudgerSep N1 酰胺 HPLC 柱	<a href="#">LS-N1-4.6x250</a>	4.6 x 250 mm, 5 mm
	LudgerSep N2 酰胺 HPLC 柱	<a href="#">LS-N2-2.0x150</a>	2.0 x 150 mm, 3 mm
		<a href="#">LS-N2-4.6x150</a>	4.6 x 150mm, 3 mm

产品照片	产品名称	货号	规格
	LudgerSep N 缓冲液 x40 浓缩液	<a href="#">LS-N-BUFX40</a>	50ml, 制成 2 升 缓冲液

## LudgerSep R 反相 (U)HPLC 色谱柱

用于基于疏水性的单糖和唾液酸分析。

产品照片	产品名称	货号	规格
	用于唾液酸分析的 LudgerSep R 反相 HPLC 色谱柱	<a href="#">LS-R1-4.6x150</a>	4.6 x 150 mm
		<a href="#">LS-UR2-2.1x100</a>	2.1 x 100 mm
	LudgerSep R 反相 HPLC 柱用于分析中性单糖	<a href="#">LS-R2-4.6x150</a>	4.6 x 150 mm
		<a href="#">LS-UR2-2.1x50</a>	2.1 x 50 mm
	LudgerSep R BPT 溶剂 x10 浓缩液	<a href="#">LS-R-BPTX10<sup>7</sup></a>	50ml, 制成500ml 溶剂

<sup>7</sup> LudgerSep R Buffer 专为单糖分析而配制。对于唾液酸分析，请遵循我们的 [LT-KDMB-A1](#) 指南中的方案。

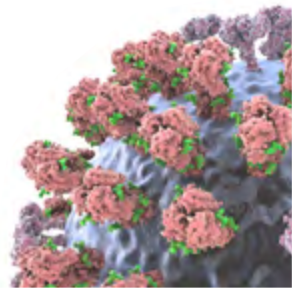
## 葡萄糖均聚物阶梯

在(U)HPLC分析多糖时,使用此外部校准标准品来分配GU值,与释放多糖峰的峰值比较。

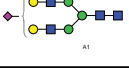


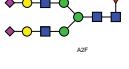


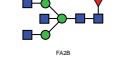
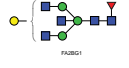
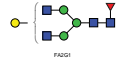



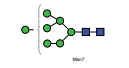
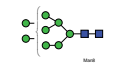
产品名称	货号	规格
葡萄糖均聚物梯, 2-AA 标记	<a href="#">CAA-GHP-30</a>	30 次运行
葡萄糖均聚物梯, 2-AB 标记	<a href="#">CAB-GHP-30</a>	
葡萄糖均聚物梯, 普鲁卡因酰胺标记	<a href="#">CPROC-GHP-30</a>	

Ludger 标准品具有以下生物制药应用：

1. 系统适用性标准使分析人员能够测试分析系统的整体功能。
2. 标准品或对照标准品用于验证部分或整个流程是否正常运行。
3. 参考标准允许通过比较来表征。
4. 定量标准品用于确定样品中分析物的绝对量以及量化过程的效率。



## N-多糖标准品

分子结构	名称	未标记	2-AA	2-AB	普鲁卡因胺	APTS
	A1	<a href="#">CN-A1-10U</a>	<a href="#">CAA-A1-01</a>	<a href="#">CAB-A1-01</a>		<a href="#">CAPTS-A1-01</a>
		<a href="#">CN-A1-20U</a>				
	A1F	<a href="#">CN-A1F-10U</a>	<a href="#">CAA-A1F-01</a>	<a href="#">CAB-A1F-01</a>	<a href="#">CPROC-A1F-01</a>	<a href="#">CAPTS-A1F-01</a>
		<a href="#">CN-A1F-20U</a>				
	A2	<a href="#">CN-A2-10U</a>	<a href="#">CAA-A2-01</a>	<a href="#">CAB-A2-01</a>		<a href="#">CAPTS-A2-01</a>
		<a href="#">CN-A2-20U</a>				
	A2F	<a href="#">CN-A2F-10U</a>	<a href="#">CAA-A2F-01</a>	<a href="#">CAB-A2F-01</a>		<a href="#">CAPTS-A2F-01</a>
		<a href="#">CN-A2F-20U</a>				
	A2G1	<a href="#">CN-A2G1-10U</a>	<a href="#">CAA-A2G1-01</a>	<a href="#">CAB-A2G1-01</a>		
		<a href="#">CN-A2G1-20U</a>				
	A3	<a href="#">CN-A3-10U</a>	<a href="#">CAA-A3-01</a>	<a href="#">CAB-A3-01</a>	<a href="#">CPROC-A3-01</a>	
		<a href="#">CN-A3-20U</a>				
	FA2B		<a href="#">CAA-FA2B-01</a>	<a href="#">CAB-FA2B-01</a>		
	FA2BG1		<a href="#">CAA-FA2BG1-01</a>	<a href="#">CAB-FA2BG1-01</a>		
	FA2G1	<a href="#">CN-FA2G1-10U</a>	<a href="#">CAA-FA2G1-01</a>	<a href="#">CAB-FA2G1-01</a>	<a href="#">CPROC-FA2G1-01</a>	<a href="#">CAPTS-FA2G1-01</a>
		<a href="#">CN-FA2G1-20U</a>				
	M3N2	<a href="#">CN-M3N2-10U</a>	<a href="#">CAA-M3N2-01</a>	<a href="#">CAB-M3N2-01</a>		
		<a href="#">CN-M3N2-20U</a>				
	Man-5	<a href="#">CN-MAN5-10U</a>	<a href="#">CAA-MAN5-01</a>	<a href="#">CAB-MAN5-01</a>	<a href="#">CPROC-MAN5-01</a>	<a href="#">CAPTS-MAN5-01</a>
		<a href="#">CN-MAN5-20U</a>				
	Man-6	<a href="#">CN-MAN6-10U</a>	<a href="#">CAA-MAN6-01</a>	<a href="#">CAB-MAN6-01</a>	<a href="#">CPROC-MAN6-01</a>	
		<a href="#">CN-MAN6-20U</a>				
	Man-7	<a href="#">CN-MAN7-10U</a>	<a href="#">CAA-MAN7-01</a>	<a href="#">CAB-MAN7-01</a>	<a href="#">CPROC-MAN7-01</a>	
		<a href="#">CN-MAN7-20U</a>				
	Man-8	<a href="#">CN-MAN8-10U</a>	<a href="#">CAA-MAN8-01</a>	<a href="#">CAB-MAN8-01</a>	<a href="#">CPROC-MAN8-01</a>	
		<a href="#">CN-MAN8-20U</a>				

分子结构	名称	未标记	2-AA	2-AB	普鲁卡因胺	APTS
	Man-9	<a href="#">CN-MAN9-10U</a>	<a href="#">CAA-MAN9-01</a>	<a href="#">CAB-MAN9-01</a>	<a href="#">CPROC-MAN9-01</a>	
		<a href="#">CN-MAN9-20U</a>				
	NA2	<a href="#">CN-NA2-10U</a>	<a href="#">CAA-NA2-01</a>	<a href="#">CAB-NA2-01</a>	<a href="#">CPROC-NA2-01</a>	<a href="#">CAPTS-NA2-01</a>
		<a href="#">CN-NA2-20U</a>				
	NA2F	<a href="#">CN-NA2F-10U</a>	<a href="#">CAA-NA2F-01</a>	<a href="#">CAB-NA2F-01</a>		<a href="#">CAPTS-NA2F-01</a>
		<a href="#">CN-NA2F-20U</a>				
	NA3	<a href="#">CN-NA3-10U</a>	<a href="#">CAA-NA3-01</a>	<a href="#">CAB-NA3-01</a>	<a href="#">CPROC-NA3-01</a>	
		<a href="#">CN-NA3-20U</a>				
	NA4	<a href="#">CN-NA4-10U</a>	<a href="#">CAA-NA4-01</a>	<a href="#">CAB-NA4-01</a>		
		<a href="#">CN-NA4-20U</a>				
	NGA2	<a href="#">CN-NGA2-10U</a>	<a href="#">CAA-NGA2-01</a>	<a href="#">CAB-NGA2-01</a>	<a href="#">CPROC-NGA2-01</a>	<a href="#">CAPTS-NGA2-01</a>
		<a href="#">CN-NGA2-20U</a>				
	NGA2F	<a href="#">CN-NGA2F-10U</a>	<a href="#">CAA-NGA2F-01</a>	<a href="#">CAB-NGA2F-01</a>		<a href="#">CAPTS-NGA2F-01</a>
		<a href="#">CN-NGA2F-20U</a>				
	NGA3	<a href="#">CN-NGA3-10U</a>	<a href="#">CAA-NGA3-01</a>	<a href="#">CAB-NGA3-01</a>	<a href="#">CPROC-NGA3-01</a>	
		<a href="#">CN-NGA3-20U</a>				
	NGA4	<a href="#">CN-NGA4-10U</a>	<a href="#">CAA-NGA4-01</a>	<a href="#">CAB-NGA4-01</a>	<a href="#">CPROC-NGA4-01</a>	
		<a href="#">CN-NGA4-20U</a>				

重要考虑因素: CAB和CAA标准品的含量为100 pmol。CPROC 和 CAPTS 项目的大小为 20 pmol。CN-XXXX-20U 标准品装在两个 10 µg 样品瓶中。

## 多糖文库

具有共同特征的多糖种类和组的糖蛋白特异性混合物。

产品名称	货号	规格
胎球蛋白N-多糖文库	<a href="#">CLIBN-FETUIN-01</a>	约 7.5 微克
胎球蛋白O-多糖文库	<a href="#">CLIBO-FETUIN-01</a>	从 30 µg 胎球蛋白中释放
单克隆抗体参考标准品	<a href="#">CLIBN-MABMIX-10U</a>	10 µg
	<a href="#">CLIBN-MABMIX-20U</a>	20 µg
高甘露糖多糖标准库	<a href="#">CLIBN-MANMIX-10U</a>	10 µg
	<a href="#">CLIBN-MANMIX-20U</a>	20 µg
IgG N-多糖文库, 2-AB 标记	<a href="#">CAB-IGG-01</a>	200 pmol
IgG N-多糖文库, APTS 标记	<a href="#">CAPTS-IGG-01</a>	10 pmol
IgG N-多糖文库, 未标记	<a href="#">CLIBN-IGG-01</a>	25 µg
IgG N-多糖文库, 全甲基化	<a href="#">CPM-IGG-01</a>	20 次质谱分析运行
IgG N-多糖文库, C13 全甲基化	<a href="#">CPM-C13-IGG-01</a>	
IgG N-多糖文库, 普鲁卡因酰胺标记	<a href="#">CPROC-IGG-02</a>	50 pmol

## 定量多糖标准品

过程控制标准品旨在轻松融入您的多糖分析工作流程, 并被视为您的又一个样品。

产品名称	货号	规格
壳三糖定量标准品 (2-AA标记)	<a href="#">BQ-CAA-CHI-01</a>	100 pmol
壳三糖定量标准品 (2-AB 标记)	<a href="#">BQ-CAB-CHI-01</a>	100 pmol
壳三糖定量标准品 (未标记)	<a href="#">BQ-CHITOTRIOSE-01</a>	5 nmol
甘露糖 8 定量标准品	<a href="#">BQ-CN-MAN8-10U</a>	10 µg
甘露糖 6 磷酸定量标准品	<a href="#">CM-MAN6P-10</a>	10 nmol
6 种定量单糖标准品的混合物	<a href="#">CM-MONOMIX-10</a>	各 10 nmol
	<a href="#">CM-MONOMIX-10X3</a>	3 件装
木糖定量标准品	<a href="#">CM-XYLOSE-100</a>	100 nmol

## 糖蛋白和糖肽标准品

所有类型多糖的化学和酶促释放过程中使用的过对照标准品。

产品名称	货号	规格
A2G2S2 定量糖肽标准品	<a href="#">BQ-GPEP-A2G2S2-10U</a>	3.49 nmol
胎球蛋白糖蛋白标准品	<a href="#">GCP-FET-05</a>	500 µg
	<a href="#">GCP-FET-250U</a>	250 µg
	<a href="#">GCP-FET-50U-X4</a>	4 x 50 µg
人 IgG 糖蛋白标准品	<a href="#">GCP-IGG-100U</a>	100 µg
	<a href="#">GCP-IGG-50U</a>	50 µg
GPEP FA2 糖肽标准品	<a href="#">GPEP-FA2-01</a>	≈ 6 µg

## O-多糖标准品

粘蛋白 O-多糖或 O-GalNAc 多糖影响蛋白质的结构、功能识别、活性调节和表达。它们的故障会导致 HEMPAS 和癌症等疾病。

分子结构	产品名称	货号	规格
	C1, 未标记	<a href="#">CO-C1-10U</a>	10 µg
	C1, 未标记	<a href="#">CO-C1-20U</a>	20 µg
	C1、2-AB 标记	<a href="#">CAB-C1-01</a>	100 pmol
	C1S(3)1, 2-AB 标记	<a href="#">CO-C1(S3)1-10U</a>	10 µg
		<a href="#">CO-C1(S3)1-20U</a>	20 µg
		<a href="#">CAB-C1S(3)1-01</a>	100 pmol
<a href="#">CAB-C1S(3)1-02</a>	50 pmol		
	C1S(3,6)2, 2-AB 标记	<a href="#">CAB-C1S(3,6)2-01</a>	100 pmol
	C2S(3,3)2, 2-AB 标记	<a href="#">CAB-C2S(3,3)2-01</a>	100 pmol

## 唾液酸标准品

唾液酸在确定糖蛋白的 3D 构象和稳定性方面发挥着关键作用。由于它们位于末端位置, 它们在许多糖蛋白相互作用的接触点, 包括:

1. IgG 的唾液酸化可减少 ADCC 并增加抗炎活性。
2. 唾液酸通过阻止肝脏脱唾液酸糖蛋白受体的摄取来延长糖蛋白的血清半衰期。
3. NGNA(Neu5Gc) 是一种在人体中未发现的多糖, 可以引发免疫反应并导致生物药物的中和作用增强。

产品名称	货号	规格
5-N-乙酰基-9-O-乙酰基神经氨酸定性标准	<a href="#">CM-NEU5,9AC2-01</a>	>800 pmol
N-乙酰神经氨酸定量标准品	<a href="#">CM-NEU-AC-01</a>	1 nmol
	<a href="#">CM-NEUAC-100</a>	100 nmol
N-乙醇神经氨酸定量标准品	<a href="#">CM-NEU-GC-01</a>	1 nmol
	<a href="#">CM-NEUGC-100</a>	100 nmol
唾液酸参考板	<a href="#">CM-SRP-01-C</a>	≈ 1.25 nmol
唾液酸酶测试板, 2-AB 标记	<a href="#">CAB-STP-NEUAC-01</a>	100 pmol
唾液酸酶测试板, 普鲁卡因酰胺标记	<a href="#">CPROC-STP-NEUAC-01</a>	20 pmol

## Lewis X 多糖标准品

Lewis X (Lex) 是一种岩藻糖基化三糖多糖表位, 在多种癌症 (胰腺癌、乳腺癌、结肠癌和肺癌) 中表达上调, 在细胞间相互作用中发挥重要作用, 并已在感染性细菌中发现 (例如幽门螺杆菌)。

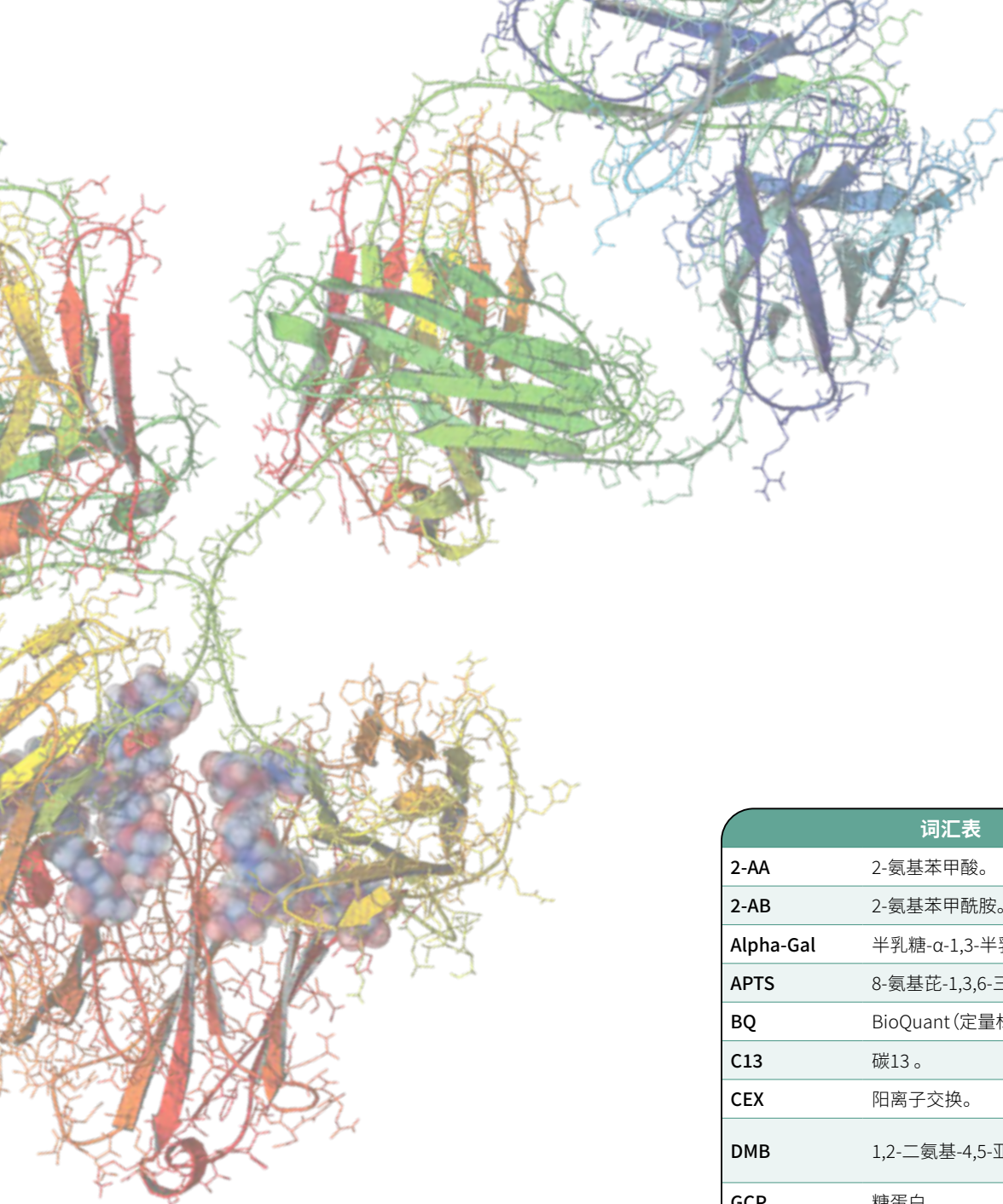
分子结构	产品名称	货号	规格
 A2G2F2	A2G2F2(a1-3) - 包含两个 Lewis X 表位的对称 N-多糖	<a href="#">CN-A2[3]G1-10U</a>	10 µg
		<a href="#">CN-A2[3]G1-20U</a>	20 µg
 A2[3]G1F1	A2[3]G1F1(a1-3) - 含有 N-多糖的不对称路易斯 X	<a href="#">CN-A2[3]G1F1-10U</a>	10 µg
		<a href="#">CN-A2[3]G1F1-20U</a>	20 µg
 A2[3]G1	A2[3]G1 - A2[3]G1F1(a1-3) 的不对称 N-多糖前体	<a href="#">CN-A2G2F2-10U</a>	10 µg
		<a href="#">CN-A2G2F2-20U</a>	20 µg

## Alpha-Gal 标准品

在一个多糖结构中使用 α-半乳糖苷酶从 β-连接半乳糖中识别 α-连接半乳糖时进行基础过程对照治疗性糖蛋白的安全性具有重要意义。

分子结构	产品名称	货号	规格
 Alpha-Gal	Alpha-Gal 标准品, 未标记	<a href="#">CN-ALPHA-GAL-10U</a>	10 µg
	Alpha-Gal 标准品, 2-AA 标记	<a href="#">CN-ALPHA-GAL-20U</a>	20 µg
	Alpha-Gal 标准品, 2-AB 标记	<a href="#">CAA-ALPHAGAL-01</a>	100 pmol
		<a href="#">CAB-ALPHA-GAL-01</a>	





下载  
交互的 PDF 格式



为了更多信息, 访问 [www.ludger.com](http://www.ludger.com)

#### 词汇表

2-AA	2-氨基苯甲酸。
2-AB	2-氨基苯甲酰胺。
Alpha-Gal	半乳糖- $\alpha$ -1,3-半乳糖。
APTS	8-氨基苾-1,3,6-三磺酸。
BQ	BioQuant (定量标准品)。
C13	碳13。
CEX	阳离子交换。
DMB	1,2-二氨基-4,5-亚甲基二氧苯.2HCl。
GCP	糖蛋白。
GPEP	糖肽。
IgG	免疫球蛋白 G。
MAB	单克隆抗体。
MS	质谱。
PROC	普鲁卡因胺。
SPE	固相萃取。
(u)HPLC	超高效或高性能液体色谱法。

Ludger 有限公司英国总部  
Culham Science Centre, Abingdon,  
Oxfordshire OX14 3EB, United Kingdom  
Tel:+44 1865 408554



Ludger中国分公司  
南京西路1266号2座15楼66广场路, 静安  
区, 中国上海 200040