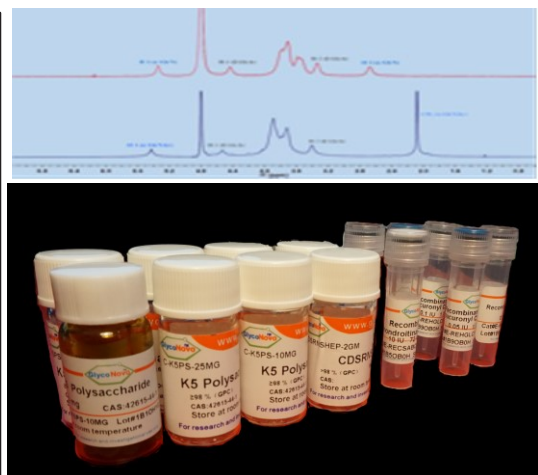
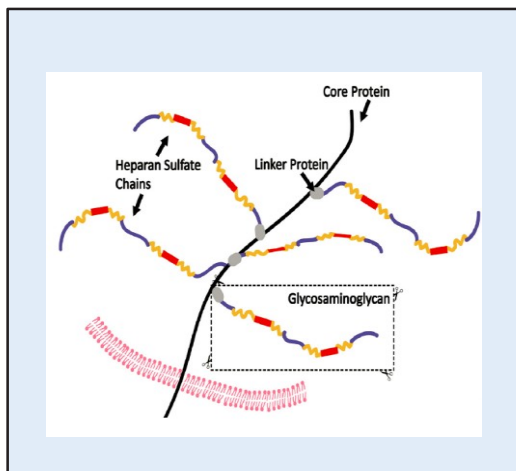
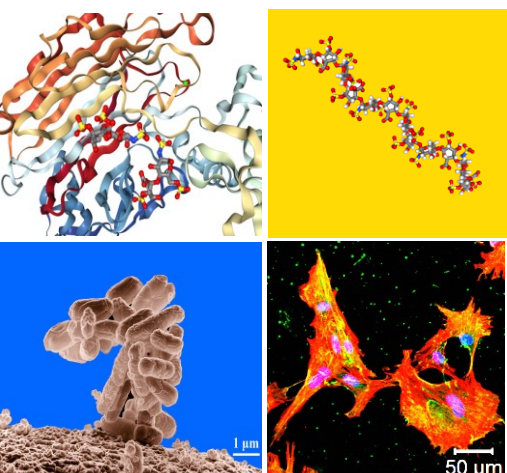


自主研发的

高品质的

可信赖的

糖科学试剂



上海兴糖生物技术有限公司

www.glyconovo.com

中国（上海）自由贸易试验区祖冲之路887弄

83-84号202室, 201203

Tel: +86 21 5801 0060

www.glyconovo.com Email: info@glyconovo.com

关于兴糖生物（GlycoNovo）

上海兴糖生物技术有限公司（GlycoNovo）专注于创造新技术方法，研究、开发和生产独特的高品质的可靠的糖化学和生物试剂，更好地为你的糖科学工作提供服务，促进糖科学的发展。

公司成立之初，我们专注于蛋白聚糖和糖胺聚糖领域，已经生产了包括酶，碳水化合物，抗体和细胞系等在本手册中发布的多种试剂。现在，我们正在尝试研究和开发生产糖蛋白研究相关试剂，以及识别特定寡聚糖的抗体和凝集素等。在未来，我们将参与基于糖的体外诊断试剂产品（IVD）和糖类药物的发现，研究和开发。

本手册中发布的所有产品均由我公司自主开发。我们相信质量的重要性，因此每种产品的质量都受到许多方法的严格检测和控制，如活性测定，PAGE，HPGPC，HPGPC-MALLS，NMR，MS，单糖或二糖组成分析等。我们相信我们可靠的试剂可以更好地支撑和服务于你的糖科学工作。

除了本手册中提供的标准产品和常规包装尺寸外，我们还可以根据客户需求提供其他相关产品和衍生产品。如果您想批量购买或OEM产品，请联系GlycoNovo获取更多信息。

糖胺聚糖 (GAG) 降解酶

大多数GAG降解酶是属于多糖裂解酶（CAZY分类，Polysaccharide Lyases），其主要作用于阴离子多糖，通过β消除机制降解糖苷键以产生具有C4-C5双键的不饱和寡糖，其在232nm波长处有吸收，因而可用于产物的检测及酶活性的测试。我们生产的借助大肠杆菌宿主重组表达的来自大肠杆菌噬菌体的K5裂解酶A和来自肝素黄杆菌（*Flavobacterium Heparinum*）的肝素酶I，II，III，具有很高的纯度以及肝素或硫酸乙酰肝素的降解活性。K5裂解酶A特异性降解K5多糖以及硫酸乙酰肝素中的NAc区域。肝素酶I则降解肝素和硫酸乙酰肝素的S-结构域，并且主要裂解低硫酸化区域。肝素酶II则对肝素和硫酸乙酰肝素均具有广泛的特异性。而肝素酶III仅作用于硫酸乙酰肝素。它只切割高硫酸化区域。组合使用肝素酶则可以将肝素或硫酸乙酰肝素几乎完全解聚成二糖成分。

来自普通变形杆菌（*Proteus vulgaris*）的借助大肠杆菌表达纯化的重组硫酸软骨素酶ABC I，II能高度特异性的催化内切 - （I）或外切 - （II）消除对半乳糖胺聚糖（galactosaminoglycan，GAG）多糖的降解，例如硫酸软骨素和硫酸皮肤素，但对硫酸角质素和肝素/硫酸乙酰肝素则没有活性。来自化脓性链球菌噬菌体（*Streptococcus pyogenes phage*）的大肠杆菌表达衍生的重组透明质酸裂解酶则通过β-消除催化透明质酸降解为寡糖。

GAG降解酶作为重要的工具酶主要用于：

- GAGs的纯化
- GAGs的结构分析
- 细胞表面GAGs的功能研究
- 蛋白聚糖核心蛋白的分析
- IHC, Immunoblotting, IF分析蛋白聚糖

GAG降解酶			
产品名称	货 号	规 格	价 格（元）
重组K5裂解酶A, 7.8 IU/mg	E-KFLA-0.5IU/1.0IU	0.5 IU/1.0 IU	1,000/1,800
重组肝素酶I, 0.8 IU/m	E-REHEPI-0.05IU/0.1IU	0.05 IU/0.01IU	1,000/1,800
重组肝素酶II, 2.7 IU/mg	E-REHEPII-0.1IU/0.25IU	0.1 IU/0.25 IU	1,000/2,250
重组肝素酶III, 12 IU/mg	E-REHEPIII-0.5IU/1.0IU	0.5 IU/1.0 IU	1,000/1,800
重组硫酸软骨素酶 ABC I, 206 IU/mg	E-RECSABCI-10IU/20IU	10IU/20IU	1,000/1,800
重组硫酸软骨素酶 ABC II, 45 IU/mg	E-RECSABCI-5IU/10IU	5IU/10IU	1,000/1,800
重组透明质酸裂解酶HYLP1, 5.2 IU/mg	E-REHYLP1-0.5IU/1.0IU	0.5IU/1.0IU	1,000/1,800

选择性脱硫酸化肝素

这些肝素衍生化产品以高质量肝素为原料通过标准化学方法修饰制备。通过选择性去除艾杜糖醛酸C2位上的硫酸得到2-O-脱硫酸肝素。同理，脱除氨基葡萄糖C6位硫酸得到6-O-脱硫酸肝素，脱除氨基葡萄糖N-硫酸得到N-脱硫酸肝素，而完全除去N，O-硫酸基团则得到完全脱硫酸化的肝素。在完全脱硫酸后重新N-硫酸化肝素中，几乎完全除去了所有硫酸基团，而后又特异性的在游离氨基上加了硫酸化修饰。这些选择性脱硫酸化肝素产品通过NMR结合酶解双糖组成SAX-HPLC进行了结构确认，它们可以用作生物和生物化学研究的重要工具。

选择性脱硫酸化肝素			
产 品 名 称	货 号	规 格	价 格（元）
肝素钠来自猪小肠粘膜，效价>186IU/mg	C-HEPPIM-100mg/250mg	100mg/250mg	1,000/2,250
肝素钠来自牛肺	C-HEPBL-100mg/250mg	100mg/250mg	1,000/2,250
2-O-脱硫酸肝素	C-2ODSHEP-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
6-O-脱硫酸肝素	C-6ODSHEP-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
N-脱硫酸肝素	C-NDSHEP-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
完全脱硫酸肝素	C-CDSHEP-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
完全脱硫酸肝素re N-硫酸化肝素	C-CDSRNSHEP-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250

K5多糖及其衍生物

K5多糖，也称为K5肝素前体（heparosan），是由大肠杆菌K5菌株产生的荚膜多糖，其具有与硫酸乙酰肝素（HS）的非硫酸化区域相同的重复二糖单元。利用我们专有工艺纯化和制备得到高品质分子量确定的K5多糖。以其为原料，通过标准化学方法修饰改造，酶催化差向异构化或降解后，得到K5多糖衍生物，可用作是肝素和硫酸乙酰肝素的化学类似物。

K5多糖及其衍生物s			
产 品 名 称	货 号	规 格	价 格（元）
K5多糖，~60,000Da	C-K5PS-10mg/25mg	10mg/25m	1,000/2,250
低分子量K5多糖，~10,000Da	C-LMWK5PS-10mg/25mg	10mg/25m	1,000/2,250
N-脱乙酰化K5多糖，~50% N-脱乙酰	C-NDAK5PS-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
完全 N-脱乙酰化K5多糖，99% N-脱乙酰	C-CNDAK5PS-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
完全 N-硫酸化K5多糖，N-SO3-/COO- : ~1.0	C-CNSK5PS-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800
差向异构化的完全N-硫酸化K5多糖，~50%IdA	C-EPICNSK5-1mg/2mg	1mg/2mg	1,500/2,700
完全 N,O-硫酸化 K5多糖，SO3-/COO-:~4	C-CNOSK5PS-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250
不饱和N-完全硫酸化K5二糖	C-UCNSK5OS02-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800
不饱和K5二糖，K5裂解酶A降解制备	C-UK5OS02-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800
不饱和K5四糖，K5裂解酶A降解制备	C-UK5OS04-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800
不饱和K5六糖，K5裂解酶A降解制备	C-UK5OS06-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800

K4多糖及其衍生物

K4多糖是由大肠杆菌K4菌株产生的荚膜多糖，其具有由[→4) -β-D-葡糖醛酸（GlcA）-（1→3）-N-乙酰基-β-D-半乳糖胺（GalNAc）-（1→] n组成的骨架，其中在GlcA的C-3处连接有一个β-D-呋喃果糖。在脱果糖后，K4多糖衍生为与软骨素结构相同的多糖，从而可用于制备硫酸软骨素和硫酸皮肤素的化学结构类似物。

K4多糖及其衍生物

产品 名称	货 号	规 格	价 格 (元)
脱果糖 K4 多糖	C-DFK4PS-5mg/10mg	5mg/10mg	1,000/1,800
不饱和脱果糖 K4 二糖, 硫酸软骨素酶ABC I降解制备	C-UDFK4OS02-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800
不饱和脱果糖 K4 四糖, 硫酸软骨素酶ABC I降解制备	C-UDFK4OS04-1mg/2mg	1mg/2mg	1,000/1,800
完全硫酸化脱果糖K4多糖	C- CSDFK4-2mg/5mg	2mg/5mg	1,000/2,250

订货信息

产品 名称	产品 名称
酶	HS2ST1兔多抗, 以全蛋白为抗原制备
HEK293表达重组人葡萄糖醛酸C5差向异构酶 (hHSEPI), 1.6 IU/mg	碳水化合物
HEK293表达重组人硫酸乙酰肝素 2-O-硫酸基转移酶1 (hHS2ST1)	硫酸软骨素, 来自猪软骨
HEK293表达重组人硫酸乙酰肝素 6-O-硫酸基转移酶1 (hHS6ST1)	硫酸软骨素-4
重组无机焦磷酸酶, 469 IU/mg	硫酸乙酰肝素, 来自牛主动脉弓
重组ATP硫化酶, 220 IU/mg	Acharan Sulfate.(IdoA2S-GlcNAc)n 来自非洲巨型蜗牛
重组APS激酶	魔芋葡甘聚糖, ~1,000,000Da
重组来源于巴斯德氏菌多杀性巴氏杆菌 (Pasteurella multocida) 肝素	低分子量魔芋葡甘聚糖, ~3,000Da
前体合酶2 (PmHS2)	鸡冠来源透明质酸钠
细胞株	壳聚糖, >97% 脱乙酰化度
THP-1/NF-KB-LUC 荧光素酶报告细胞	壳聚糖, >99%脱乙酰化度
Jurkat/NFAT-LUC 荧光素酶报告细胞	可得然胶
C2C12/BRE-LUC 荧光素酶报告细胞	木聚糖
HepG2/SMAD2/3/4-LUC 荧光素酶报告细胞	直链淀粉
Hela/apoptosis-LUC 荧光素酶报告细胞	支链淀粉
CHO-K1	琼脂糖, 常规
CHO-677, PgsD-677, 硫酸乙酰肝素缺失	其它
Antibodies	3'-磷酸腺苷-5'-磷酸硫酸, PAPS, > 98%
HSEPI 兔多抗, 以全蛋白为抗原制备	293表达重组人Glypican-6
HS6ST1兔多抗, 以全蛋白为抗原制备	

技术服务

我们可以提供以下糖科学领域的技术服务:

- 分离提取纯化制备多糖, 寡糖
- 用原核, 真核, 昆虫和哺乳动物细胞重组表达糖相关蛋白, 如酶, 蛋白聚糖等
- 蛋白和糖相互作用分析
- 通过转染或腺相关病毒AAV, 慢病毒 lentivirus等转导构建稳定细胞株
- 识别寡聚糖糖链的抗体制备
- 多糖, 寡糖纯度和结构分析鉴定
- 多糖的生物活性筛选和验证
- GAGs双糖组成分析鉴定
- 抗体及其他糖蛋白糖型分析
- 糖科学领域比较难的生物以及生物化学实验
- 其他分子水平和细胞水平检测assay

Form GN 05-2020

有关产品, 服务以及大包装询价的更多信息, 请发邮件至info@glyconovo.com 或浏览公司网站 www.glyconovo.com 或打电话 86-21-58010060, **or 86-158 0086 4147 (方先生)** 进行详细咨询.



中国 (上海) 自由贸易试验区祖冲之路887弄
83-84号202室, 201203
Tel: +86 21 5801 0060
www.glyconovo.com Email: info@glyconovo.com