

# Glycosaminoglycan related oligosaccharides

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycosaminoglycan related oligosaccharides
产品目录号	BGGCB-5218
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为糖胺聚糖相关寡糖 (Glycosaminoglycan related oligosaccharides)，目录号 BGGCB-5218，纯度>96%。糖胺聚糖 (GAGs) 是一类由重复二糖单元组成的线性多糖，其寡糖衍生物在结构上保留了 GAGs 的部分特征，具有重要的生物活性和研究价值。本品为高纯度寡糖混合物，适用于生物化学与分子生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

糖胺聚糖相关寡糖在多种生理过程中发挥关键作用，包括细胞信号传导、细胞外基质调控、炎症反应以及病原体与宿主相互作用等。其结构中的硫酸化修饰和特定糖基序列决定了其与蛋白质（如生长因子、趋化因子）的特异性结合能力，进而调控下游生物学功能。此类寡糖在组织修复、免疫调节及疾病机制研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于分析糖胺聚糖的结构与功能关系，探索其与蛋白质的相互作用机制。
- 药物开发：作为候选药物或药物载体，用于抗炎、抗肿瘤或抗感染研究。
- 诊断试剂开发：作为标准品或标记物，用于糖链相关疾病的检测。
- 细胞培养：用于模拟细胞外基质环境，研究细胞行为与分化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议短暂解冻并轻柔混匀，避免剧烈振荡或高温处理。溶解时可选用无菌水或缓冲液（如 PBS），具体浓度需根据实验需求优化。开封后请尽快使用，剩余产品需分装保存以减少降解风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 及质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护装备（如手套、实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。