

Glycosaminoglycans

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycosaminoglycans
产品目录号	BGGCB-5219
CAS 号	94945-04-7
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 (Glycosaminoglycans, GAGs)，目录号 BGGCB-5219，CAS 号 94945-04-7，纯度>96%。糖胺聚糖是由重复的二糖单位构成的长链多糖，通常含有氨基糖和糖醛酸。其分子量范围较广，具体取决于来源和结构类型（如透明质酸、硫酸软骨素、肝素等）。本品为白色至类白色粉末，易溶于水，形成粘稠溶液，具有典型的聚阴离子特性。

2. 生物化学功能与重要性

糖胺聚糖是细胞外基质的重要成分，广泛存在于动物组织中，具有多种生物学功能。它们通过与蛋白质（如蛋白聚糖）结合，参与细胞信号传导、组织修复、抗凝血及维持组织水合作用等过程。此外，糖胺聚糖在炎症调节、病原体识别和细胞迁移中也发挥关键作用，是生物医学研究的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于科研和工业领域，具体用途包括：

- 作为细胞培养添加剂，用于研究细胞外基质对细胞行为的影响；
- 用于药物开发，尤其是抗凝血剂和抗炎药物的研究；
- 在组织工程中作为支架材料，促进软骨和皮肤再生；
- 作为生化试剂，用于糖胺聚糖的纯化、结构分析和功能研究。

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。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求调整浓度。溶液状态下的糖胺聚糖在 4° C 可短期保存，长期储存需分装并冷冻。避免与强氧化剂或强酸接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和电泳检测，纯度>96%，不含内毒素和蛋白酶活性。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。