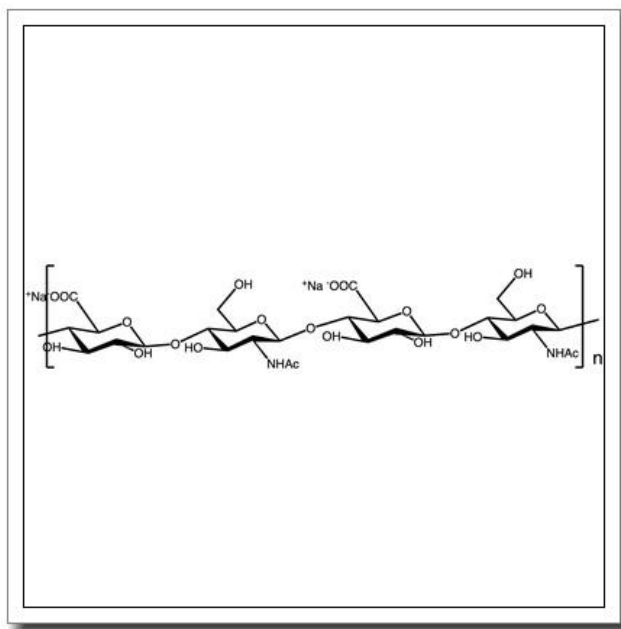


Hyaluronic acid sodium salt - Low molecular weight 80,000 - 100,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Low molecular weight 80,000 - 100,000
产品目录号	BGGCB-5021
CAS 号	9067-32-7
分子式	(C ₁₄ H ₂₀ N ₀ O ₁₁ Na) _n
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为透明质酸钠盐 (Hyaluronic acid sodium salt)，低分子量范围 80,000 - 100,000，目录号 BGGCB-5021，CAS 号 9067-32-7。其分子式为 $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$ ，纯度高于 96%。透明质酸钠是一种天然线性多糖，由重复的 D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰-D-葡萄糖胺二糖单元组成，具有优异的亲水性和生物相容性。低分子量特性使其更易渗透组织，适合特定生物医学应用。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸钠是细胞外基质的重要成分，广泛存在于皮肤、关节滑液和眼玻璃体中。其核心功能包括维持组织水合作用、润滑关节、促进伤口修复及调节炎症反应。低分子量透明质酸钠 (80,000 - 100,000) 可被细胞高效摄取，参与信号传导，如激活 CD44 受体通路，进而影响细胞迁移、增殖和免疫调节。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于医药、化妆品及生物研究领域。在医药中，用于关节注射剂、眼科手术粘弹剂及创伤敷料；化妆品中作为保湿剂和抗衰老成分；研究中用于探究透明质酸在肿瘤微环境或炎症模型中的作用。低分子量特性使其特别适合靶向递送系统和透皮吸收制剂开发。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 2-8° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，溶解于无菌水或缓冲液（如 PBS）后轻柔混匀，避免高速搅拌或超声导致分子链断裂。工作浓度需根据实验体系优化，推荐预实验确定最佳剂量。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和凝胶电泳严格检测，确保分子量分布及纯度符合标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无显著毒性，但高浓度可能引起细胞渗透压变化。废弃物应依生物危害规范处理。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档要求。)