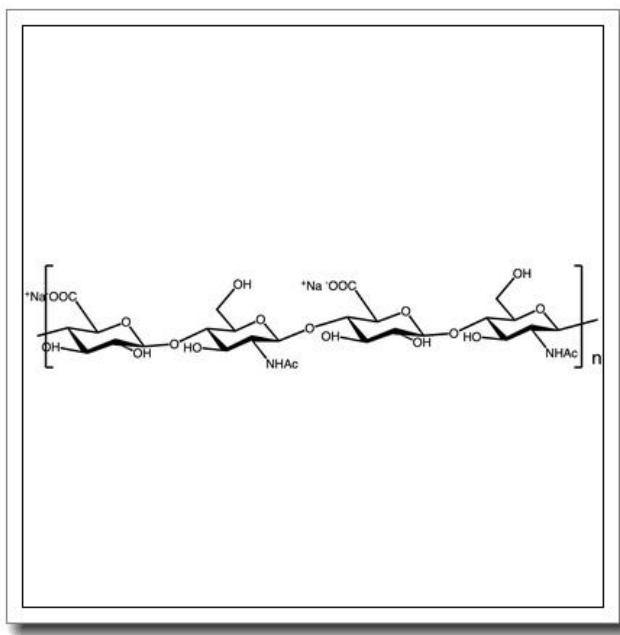


Hyaluronic acid sodium salt - Low molecular weight 10,000 - 50,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Low molecular weight 10,000 - 50,000
产品目录号	BGGCB-5019
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)，分子量范围为 10,000 至 50,000，属于低分子量透明质酸。其化学式为 $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$ ，CAS 号为 9067-32-7，纯度高于 96%。透明质酸钠是一种天然多糖，由重复的二糖单元 (D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡糖胺) 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，发挥独特的生物学功能。

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，在维持组织水合、润滑及细胞信号传导中起关键作用。低分子量透明质酸 (10,000-50,000) 具有更强的组织渗透能力，可参与炎症调节、促进伤口愈合及血管生成等过程。其抗氧化和保湿特性在医药与化妆品领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与工业生产，包括但不限于以下领域：

- 医药研发：作为药物载体、创伤敷料或关节润滑剂的成分。
- 化妆品：用于保湿、抗衰老及修复类产品，提升皮肤屏障功能。
- 细胞培养：作为培养基添加剂，模拟细胞外基质环境。
- 组织工程：用于构建水凝胶支架，支持细胞生长与分化。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免反复冻融与光照。使用时以无菌生理盐水或缓冲液溶解，浓度根据实验需求调整。开封后建议分装保存，减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 及紫外分光光度法检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套，避免直接接触眼睛或皮肤。如不慎吸入或接触，请立即用清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可用于临床治疗或食品添加。

(全文完)