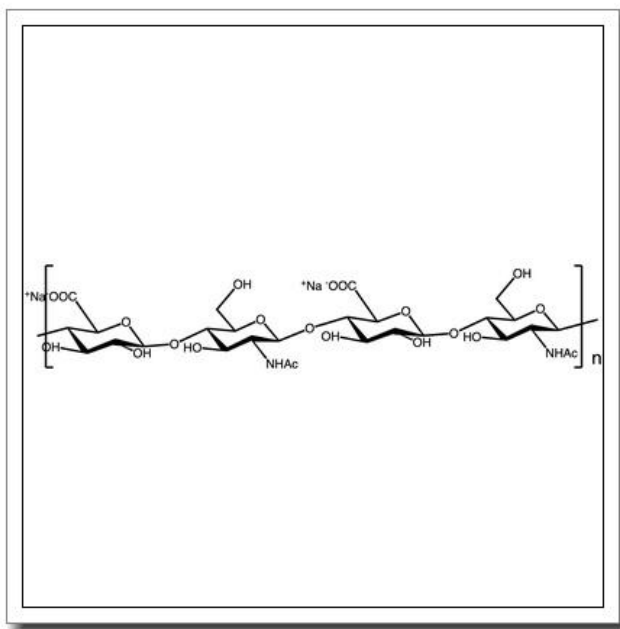


Hyaluronic acid sodium salt - Extra low molecular weight 8,000-15,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Extra low molecular weight 8,000-15,000
产品目录号	BGGCB-5018
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 8,000–15,000 Da，属于超低分子量透明质酸。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 D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡糖胺二糖单元组成，具有优异的亲水性和生物相容性。超低分子量透明质酸因其较小的分子尺寸，表现出更高的组织渗透性和生物活性。

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。其生物功能包括维持组织水合、润滑关节、促进伤口修复及调节炎症反应。超低分子量透明质酸能够更易穿透细胞膜，参与细胞信号传导，促进胶原蛋白合成，并具有抗氧化和抗炎特性，在生物医学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于医药、化妆品及生物技术研究领域。在医药领域，可用于关节润滑剂、眼科手术辅助剂及药物递送系统；在化妆品中，作为保湿剂和抗衰老成分，提升皮肤弹性和修复屏障功能；在科研中，用于研究透明质酸在细胞迁移、增殖及炎症调控中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2–8° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时以无菌生理盐水或缓冲液溶解，避免高温或强酸强碱条件，以防降解。开封后建议尽快使用，剩余产品需分装保存以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和凝胶电泳检测，确保纯度和分子量符合标准。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体治疗。

(产品目录号: BGGCB-5018)