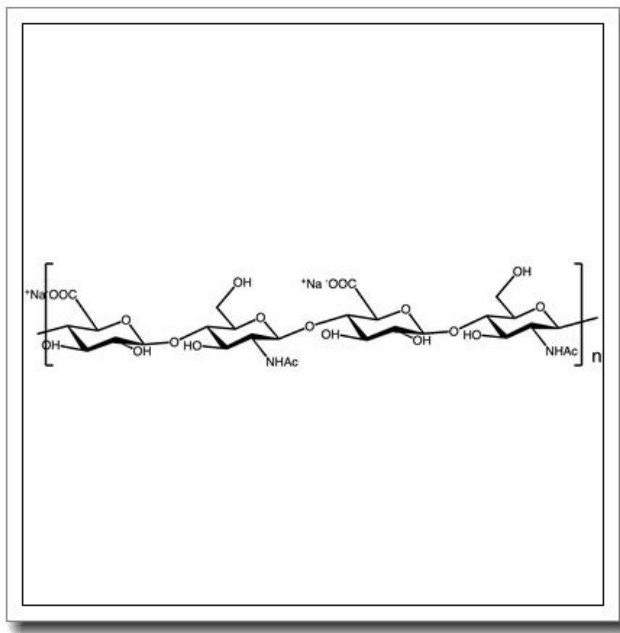


Hyaluronic acid sodium salt - MW 120,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - MW 120,000
产品目录号	BGGCB-5022
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)，分子量约为 120,000，目录号 BGGCB-5022，CAS 号为 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，由重复的二糖单元 (D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰-D-葡萄糖胺) 组成，具有优异的亲水性和生物相容性。

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。其独特的分子结构可结合大量水分，形成高黏弹性凝胶，在维持组织水合、润滑关节及促进创伤修复中发挥关键作用。此外，它还参与细胞信号传导、炎症调节等生理过程，是生物医学研究中的重要分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品及生物材料领域。在医药中，用于关节润滑剂 (如骨关节炎治疗)、眼科手术黏弹剂及伤口敷料；在化妆品中，作为保湿剂和抗皱成分；在科研中，用于细胞培养支架或药物递送系统研究。其低免疫原性和可降解性使其成为理想的生物材料。

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。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，以防分子链降解。开封后建议分装使用，减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和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。虽无显著毒性，但仍需遵循实验室安全规范。废弃物应按生物相容性材料标准处理。

——本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品应用。