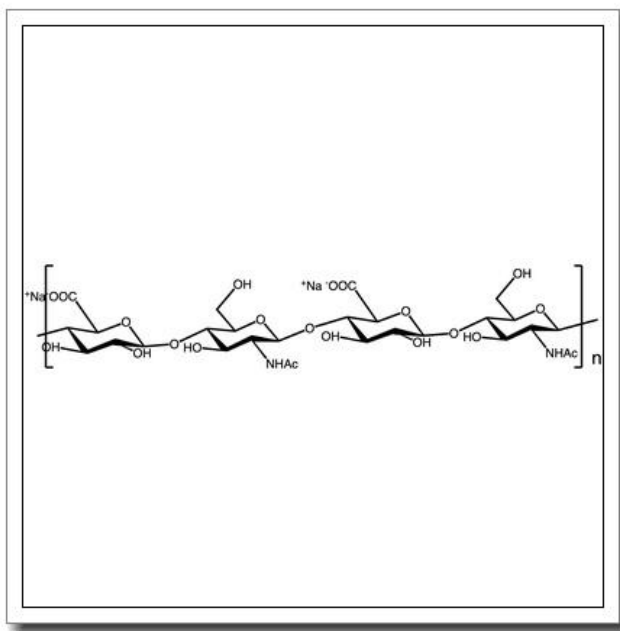


# Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 1.0 - 2.0 million Da



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 1.0 - 2.0 million Da
产品目录号	BGGCB-5015
CAS 号	9067-32-7
分子式	(C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub> Na) <sub>n</sub>
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)，平均分子量范围为 1.0 - 2.0 百万道尔顿 (Da)，目录号为 BGGCB-5015，CAS 号为 9067-32-7。其分子式为  $(C_{14}H_{20}N_{011}Na)_n$ ，纯度高于 96%。透明质酸钠是一种天然存在的线性多糖，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

透明质酸钠在生物体内广泛分布于结缔组织、皮肤和关节滑液中，是细胞外基质的重要成分。其独特的分子结构赋予其极高的保水能力，可结合大量水分子形成粘弹性凝胶，在润滑关节、维持组织水合作用及促进伤口愈合等生理过程中发挥关键作用。此外，透明质酸钠还参与细胞信号传导和炎症调节，具有重要的生物学意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学、化妆品和制药领域。在医学研究中，常用于关节润滑剂、眼科手术辅助剂及组织工程支架的制备；在化妆品行业，作为保湿剂和皮肤修复成分添加于精华液、面膜等产品中；在药物递送系统中，可用作缓释载体。此外，透明质酸钠还用于细胞培养和 3D 生物打印等前沿技术。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以无菌生理盐水或缓冲液溶解，浓度根据实验需求调整。溶解过程中避免剧烈搅拌，以防分子链断裂影响性能。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保纯度 >96%，并通过内毒素检测 ( $<0.1$  EU/mg)。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可用于临床治疗或食品添加。

以上信息基于现有科学数据，具体应用请结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。