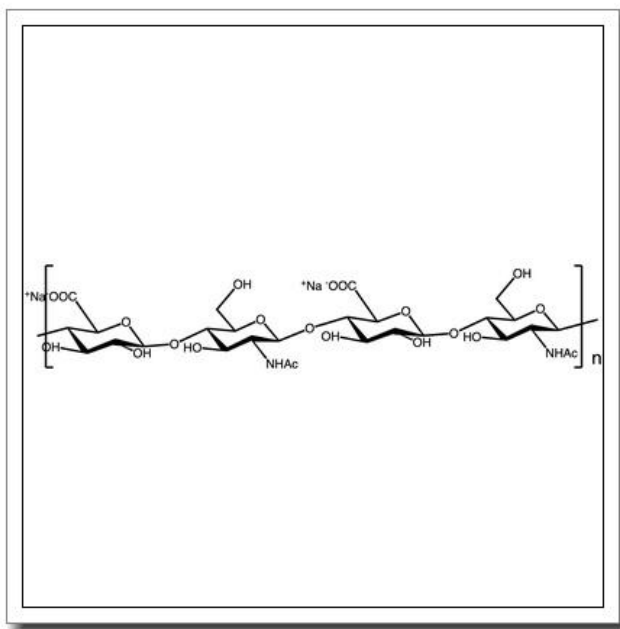


# Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 1.5 - 2.5 million Da



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 1.5 - 2.5 million Da
产品目录号	BGGCB-5016
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

### 透明质酸钠 (Hyaluronic acid sodium salt) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度透明质酸钠盐，化学名称 Hyaluronic acid sodium salt，CAS 号 9067-32-7，分子式  $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$ ，平均分子量 1.5-2.5 million Da，纯度 >96%。外观呈白色至类白色纤维状或粉末状，易溶于水形成高黏度透明溶液，具有优异的保水性和流变学特性。其分子结构由重复的二糖单元（D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡萄糖胺）通过  $\beta$ -1,3 和  $\beta$ -1,4 糖苷键连接而成，钠盐形式显著提升了水溶性和稳定性。

#### 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，在生物体内广泛分布于结缔组织、关节滑液和眼球玻璃体中。其核心功能包括维持组织水合作用、调节细胞黏附与迁移、参与创伤修复及炎症调控。高分子量透明质酸钠（如本品）具有突出的空间填充能力和润滑性能，在生物医学领域被视为理想的仿生材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 医药领域：关节腔注射剂（治疗骨关节炎）、眼科手术黏弹剂、术后防粘连材料
- 化妆品工业：高端保湿剂（可提升皮肤弹性与屏障功能）
- 生物材料：组织工程支架、药物缓释载体构建
- 科研用途：体外细胞培养基质、机械刺激研究模型

#### 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。使用时需以无菌生理盐水或缓冲液溶解，推荐浓度 0.1-2% (w/v)，溶解过程需缓慢搅拌以避免结块。溶液在 pH 6-8、4°C 条件下可稳定保存 7 天，长期储存建议添加 0.02% NaN<sub>3</sub> 防腐剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、SEC-MALLS 等多重质控检测，内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩

戴防护装备，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但直接接触眼睛或破损皮肤可能引起刺激。废弃物应按照生化试剂规范处置。

（注：本说明基于 BGGCB-5016 批次检测数据，具体应用需结合实验条件优化。）