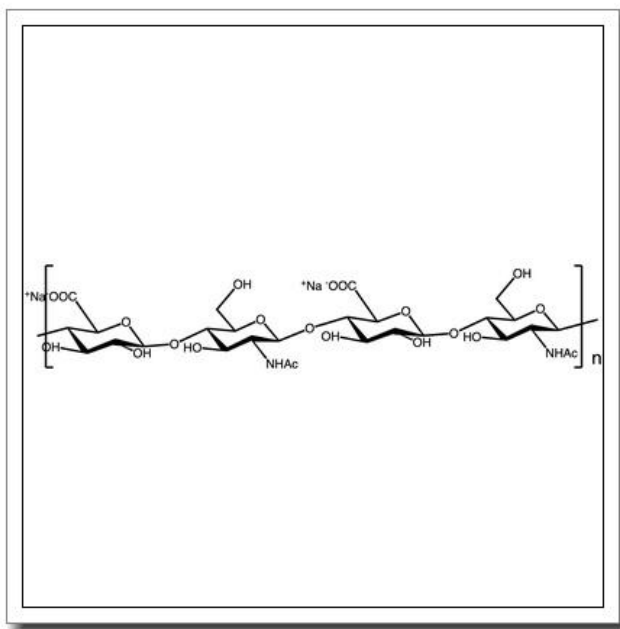


Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 70,000-80,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 70,000-80,000
产品目录号	BGGCB-5017
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)，平均分子量范围为 70,000-80,000，目录号为 BGGCB-5017，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-乙酰葡糖胺) 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。其主要功能包括维持组织水合作用、润滑关节、促进细胞迁移与增殖，并在伤口修复中发挥关键作用。其分子量直接影响其生物活性——中等分子量 (如本品) 兼具保湿与屏障修复功能，适用于多种生物医学应用。

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)、眼科手术粘弹剂及药物递送系统；在化妆品中，作为高效保湿剂添加至精华液、面膜等产品；在科研中，用于细胞培养支架或组织工程材料。

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，浓度根据实验需求调整 (通常为 0.1%-2%)。注意避免高温或强酸强碱环境，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和凝胶电泳检测，确保纯度 >96%，内毒素含量 <0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护手套，避免直接接触眼睛或伤口。虽无显著毒性，但仍建议在通风条件下操作。废弃物需按生物相容性材料规范处置。

——本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床注射或食用。