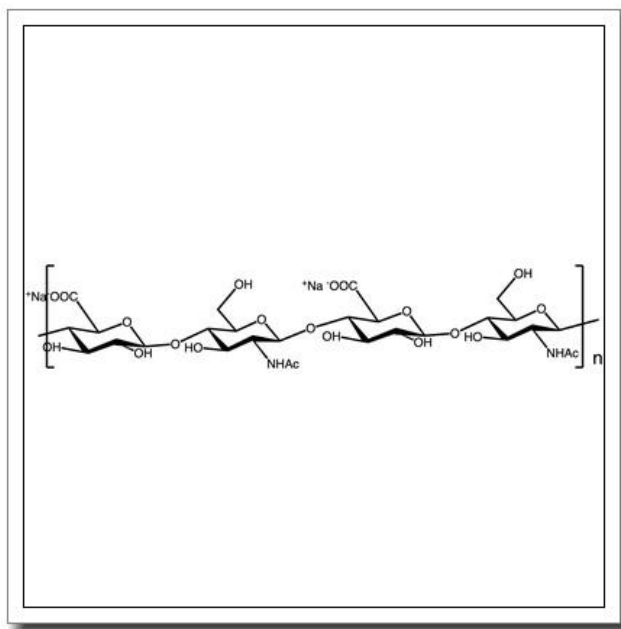


Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 0.6-2.5 million Daltons



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 0.6-2.5 million Daltons
产品目录号	BGGCB-5014
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 0.6-2.5 百万道尔顿 (Da)，目录号 BGGCB-5014，CAS 号 9067-32-7。其分子式为 $(C_{14}H_{20}N_{11}Na)_n$ ，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。其独特的分子结构赋予其强大的保水能力，可结合大量水分子形成高黏弹性凝胶。此外，透明质酸钠在细胞迁移、组织修复和炎症调节中发挥关键作用，是生物医学和化妆品领域的重要功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于多种研究和应用场景：

- 医药领域：用于关节润滑剂、眼科手术黏弹剂及伤口敷料。
- 化妆品行业：作为保湿剂和抗衰老成分，添加于精华液、面膜等产品。
- 细胞培养：作为三维支架材料，模拟细胞外基质环境。
- 科研实验：研究透明质酸在信号传导、肿瘤微环境中的作用。

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，浓度根据实验需求调整（通常为 0.1%-2%）。高温或强酸/强碱条件可能导致分子链降解，需严格控制反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和凝胶渗透色谱 (GPC) 检测，确保分子量分布和纯度符合标准。操

作时需佩戴防护手套，避免直接接触眼睛或皮肤。虽无显著毒性，但吸入粉末可能引起呼吸道刺激。废弃物应按照实验室规范处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床注射或口服。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。