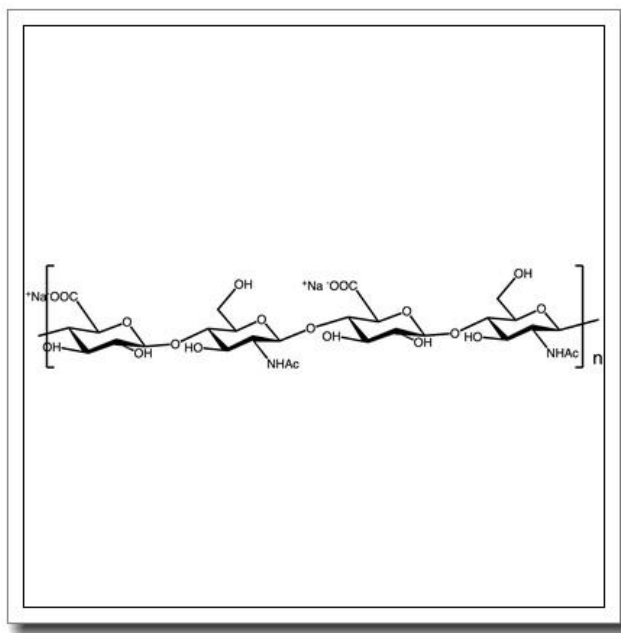


Hyaluronic sodium - Average MW 0.2-0.5 million Daltons



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic sodium - Average MW 0.2-0.5 million Daltons
产品目录号	BGGCB-5025
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 (Hyaluronic sodium)，平均分子量范围为 0.2-0.5 百万道尔顿 (Da)，目录号为 BGGCB-5025，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线性多糖，由重复的 D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡萄糖胺二糖单元组成，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。其独特的分子结构使其能够结合大量水分，发挥润滑、保湿和缓冲作用。此外，它参与细胞信号传导、组织修复和炎症调节等生理过程，在维持组织稳态和促进创伤愈合中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

透明质酸钠广泛应用于医药、化妆品和生物材料领域。在医药领域，它用于关节注射（如骨关节炎治疗）、眼科手术（如人工泪液和玻璃体替代物）以及伤口敷料。在化妆品中，它作为高效保湿剂用于精华液、面膜和乳液。此外，它还用于组织工程支架和药物递送系统的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作，避免高温或反复冻融。溶解时建议使用无菌生理盐水或缓冲液，轻柔搅拌以加速溶解，避免剧烈震荡导致分子链断裂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度和分子量符合标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触眼睛或皮肤。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。