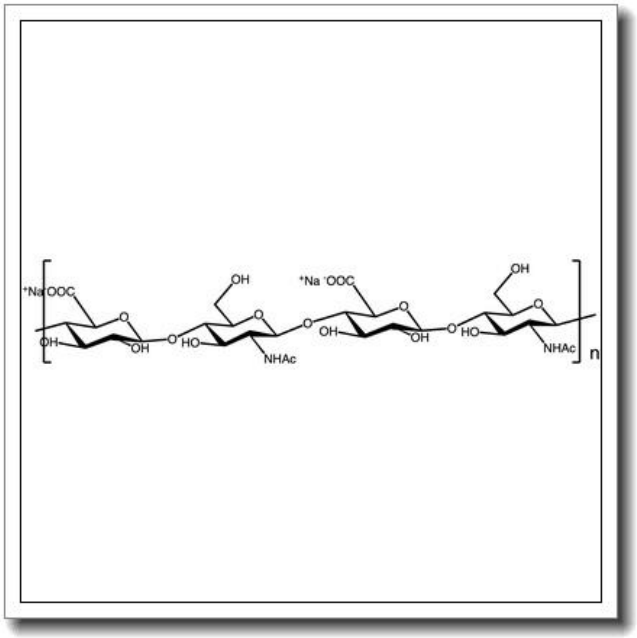
Hyaluronic acid sodium - MW 30000-40000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium - MW 30000-40000
产品目录号	BGGCB-5012
CAS 号	9067-32-7
分子式	(C14H20NO11Na)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 acid sodium），分子量范围为30000-40000，目录号BGGCB-5012，CAS号为9067-32-7。其分子式为(C14H20NO11Na)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。其独特的分子结构使其能够结合大量水分子，发挥保湿、润滑和缓冲作用。此外，它还参与细胞迁移、增殖和信号传导等生理过程，在组织修复和炎症调节中具有关键作用。

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。在医学领域，常用于关节润滑剂、眼科手术辅助剂和伤口敷料；在化妆品中，作为保湿剂和抗衰老成分添加至精华液、面膜等产品；在科研中，用于细胞培养、3D支架构建和药物递送系统研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于2-8℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时需用无菌缓冲液或生理盐水溶解，避免高温或强酸强碱环境，以防降解。开封后建议尽快使用，剩余产品需分装保存以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过HPLC和凝胶电泳检测，确保纯度和分子量符合标准。操作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，不可用于临床治疗或食品添加。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需根据实验条件进一步优化。