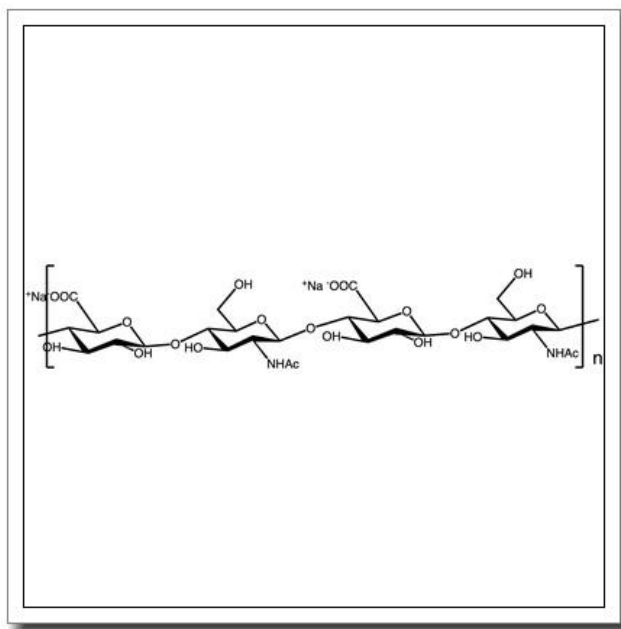


Hyaluronic acid sodium - Average MW 1.8 - 2.5 million Da



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium - Average MW 1.8 - 2.5 million Da
产品目录号	BGGCB-5010
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 acid sodium)，化学名称为 $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$ ，平均分子量为 1.8-2.5 million Da，CAS 号为 9067-32-7，目录号为 BGGCB-5010。透明质酸钠是一种天然存在的线性多糖，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，具有优异的保水性和黏弹性。本产品纯度高于 96%，适用于科研和工业用途。

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，广泛分布于皮肤、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，发挥润滑、保湿和缓冲作用。在生物体内，透明质酸钠参与细胞迁移、增殖和信号传导，对组织修复和炎症调节具有重要作用。

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，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。此外，透明质酸钠还可用于组织工程支架和药物递送系统的构建。

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，避免光照和反复冻融。使用时建议溶解于无菌生理盐水或缓冲液中，避免高温或强酸强碱条件导致分子降解。溶解后若需长期保存，建议分装并冷冻于 -20° C 以下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度、分子量和微生物限度符合标准。透明质酸钠无毒且生物相容性良好，但操作时仍需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或接触眼睛。如不慎接触，请用大量清水冲洗并及时就医。废弃物应按照实验室规范处理。