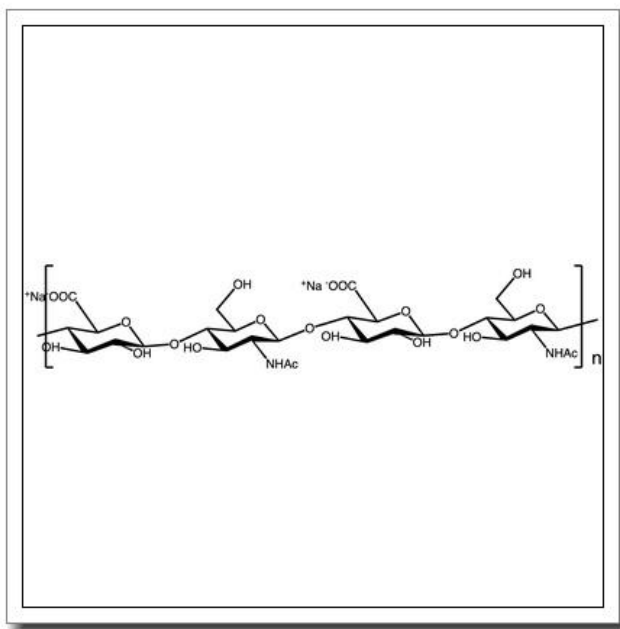


Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 0.6 - 1.0 million Da



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid sodium salt - Average MW 0.6 - 1.0 million Da
产品目录号	BGGCB-5013
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

透明质酸钠 (Hyaluronic acid sodium salt) 产品说明书

产品概述与化学特性

本品为白色至类白色纤维状或粉末状固体，化学名称为透明质酸钠，CAS 号 9067-32-7，分子式 $(C_{14}H_{20}NO_{11}Na)_n$ ，平均分子量范围为 0.6-1.0 million Da。纯度超过 96%，产品目录号为 BGGCB-5013。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，其钠盐形式显著提高了水溶性和稳定性。

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，具有极强的保水能力（可结合自身重量 1000 倍的水分子），在维持组织润滑、细胞迁移和信号传导中发挥关键作用。其分子量差异直接影响黏弹性：本产品的中高分子量特性（0.6-1.0 MDa）使其在溶液中形成高度黏稠的网状结构，适用于需要机械支撑和缓释功能的生物医学应用。

主要应用领域与具体用途

1. 医药领域：用于眼科手术黏弹剂、关节腔注射治疗骨关节炎、伤口敷料及药物递送系统
2. 化妆品工业：作为高端保湿剂用于精华液、面膜等抗衰老产品
3. 细胞培养：提供三维支架环境，支持干细胞增殖与分化
4. 组织工程：与胶原蛋白复合构建人工皮肤、软骨等再生医学材料

储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液（pH 6.5-7.5）配制溶液，浓度根据应用需求调整（通常 0.1-2% w/v）。高温或强剪切力可能导致分子链断裂，建议 4°C 低速搅拌溶解。

质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、SEC-MALS 验证分子量分布，内毒素检测 $<0.1 \text{ EU/mg}$ 。操作时需佩

戴防护手套，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但直接接触眼睛或破损皮肤可能引起刺激。废弃物应按照生物可降解高分子材料规范处理。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并验证批次检测报告）