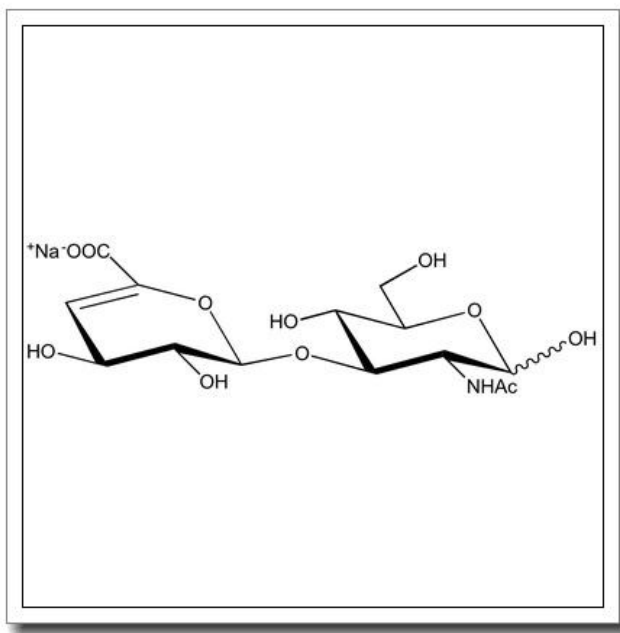


Hyaluronic acid disaccharide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid disaccharide sodium salt
产品目录号	BGGCB-5004
CAS 号	149368-06-9
分子式	C ₁₄ H ₂₀ NNaO ₁₁
分子量	401.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

透明质酸二糖钠盐 (Hyaluronic acid disaccharide sodium salt) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

透明质酸二糖钠盐是一种透明质酸的降解产物，化学名称为 Hyaluronic acid disaccharide sodium salt，CAS 号为 149368-06-9。其分子式为 $C_{14}H_{20}NNaO_{11}$ ，分子量为 401.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，具有优异的生物相容性和稳定性，是透明质酸结构中的最小重复单元。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸二糖钠盐是透明质酸 (HA) 的降解产物，在生物体内参与多种生理过程。与高分子量透明质酸不同，二糖形式具有独特的信号传导功能，可调控细胞增殖、迁移和炎症反应。研究表明，它能够通过激活特定受体 (如 TLR4 或 CD44) 影响细胞行为，在组织修复、免疫调节及血管生成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括：

- 作为标准品用于透明质酸酶活性检测或 HPLC 分析。
- 研究透明质酸代谢途径及降解机制的工具分子。
- 开发抗炎或促组织再生药物的先导化合物。
- 化妆品功效评价中模拟皮肤微环境的小分子模型。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时以无菌水或缓冲液配制溶液，避免反复冻融。工作液建议现配现用，如需保存，请分装后于 $-80^{\circ}C$ 存放，并在 1 周内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中操作。废弃物应按照实验室化学废弃物处理规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验体系进一步优化。)