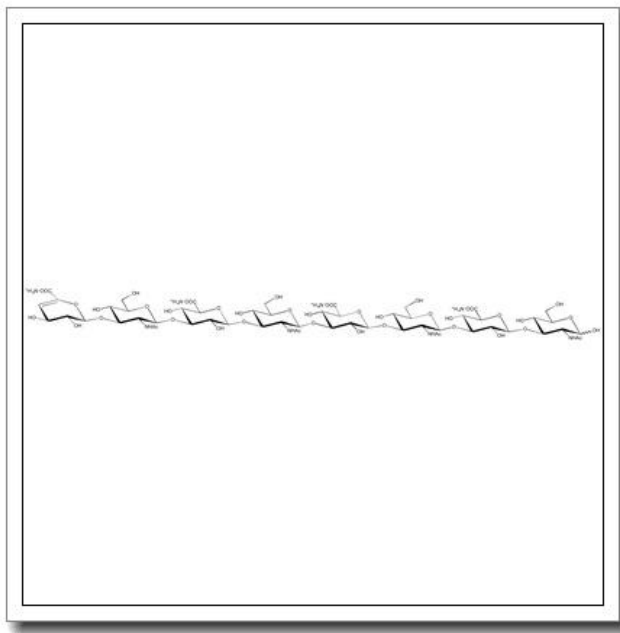


Hyaluronic acid octasaccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid octasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-5007
CAS 号	
分子式	C ₅₆ H ₈₆ N ₄ O ₄₅
分子量	1,535.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为透明质酸八糖铵盐 (Hyaluronic acid octasaccharide ammonium salt)，目录号 BGGCB-5007，分子式 C₅₆H₈₆N₄O₄₅，分子量 1535.3 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是透明质酸 (HA) 的特定寡糖片段，由八个重复的二糖单元 (D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰-D-葡萄糖胺) 组成，末端以铵盐形式稳定存在。其水溶性良好，适合生物化学与细胞实验研究。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸八糖是透明质酸降解产物中的重要活性片段，具有独特的信号调控功能。它可通过与细胞表面受体 (如 CD44、TLR4) 相互作用，参与炎症反应、细胞迁移及组织修复等生理过程。相较于高分子量透明质酸，八糖片段在促血管生成、免疫调节及伤口愈合中表现出更高的生物活性，是研究透明质酸功能机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于：

- 炎症与免疫研究：作为 TLR4/CD44 配体，模拟病理条件下透明质酸降解的生物学效应。
- 肿瘤微环境研究：探究其对血管生成及肿瘤细胞侵袭的影响。
- 皮肤修复与再生医学：用于评估寡糖在组织工程中的促愈合作用。
- 药物递送系统开发：作为靶向载体或功能修饰组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 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 (如 PBS) 溶解，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐预先进行剂量效应测试。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 及质谱分析验证纯度，不含内毒素 (<0.1 EU/mg)。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中处理。废弃物需按实验室规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断。