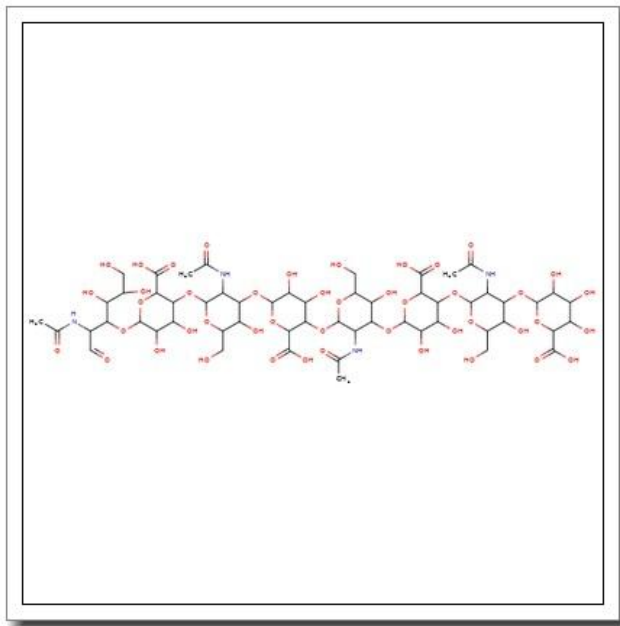


Hyaluronate octasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate octasaccharide
产品目录号	BGGCB-0494
CAS 号	57323-43-0
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

透明质酸八糖 (Hyaluronate octasaccharide) 是一种由八个单糖单元组成的透明质酸寡糖片段, 化学式为 $C_{56}H_{86}N_{4}O_{45}$, 分子量为 1,535.3 g/mol, CAS 号为 57323-43-0。本产品目录号为 BGGCB-0494, 纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水或缓冲溶液。透明质酸八糖是透明质酸 (HA) 的酶解或化学降解产物, 具有明确的分子结构和良好的稳定性, 适合用于生物化学与分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸八糖是透明质酸的重要活性片段, 能够通过结合细胞表面受体 (如 CD44 和 TLR4) 调控多种信号通路。与高分子量透明质酸不同, 八糖片段具有独特的生物活性, 包括促进血管生成、调节炎症反应以及影响细胞迁移和增殖。此外, 它还可作为透明质酸代谢研究的标准品或工具分子, 广泛应用于相关机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

透明质酸八糖在多个领域具有重要应用价值。在基础研究中, 它常用于研究透明质酸受体介导的信号转导机制、炎症调控及肿瘤微环境模拟。在药物开发中, 可作为先导化合物用于抗炎或抗肿瘤药物的筛选。此外, 在化妆品和医学美容领域, 透明质酸八糖因其小分子特性和渗透性, 被用于开发皮肤修复和抗衰老产品。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 并现配现用。实验操作需在洁净环境下进行, 避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并经过严格的内毒素检测 (<0.1 EU/mg)。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎

接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。