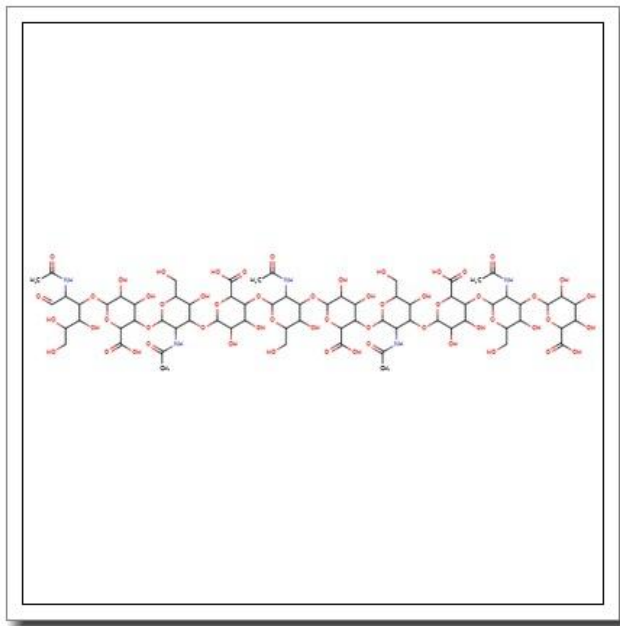


# Hyaluronate decasaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronate decasaccharide
产品目录号	BGGCB-0483
CAS 号	57282-62-9
分子式	C70H107N5O56
分子量	1,914.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品编号: BGGCB-0483

化学名称: 透明质酸十糖 (Hyaluronate deca-saccharide)

CAS 号: 57282-62-9

分子式: C<sub>70</sub>H<sub>107</sub>N<sub>5</sub>O<sub>56</sub>

分子量: 1914.6 g/mol

### 1. 产品概述与化学特性

透明质酸十糖是一种由 10 个糖单元组成的透明质酸寡糖片段, 属于糖胺聚糖类化合物。其分子结构由重复的 D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰-D-葡萄糖胺二糖单元构成, 具有高度亲水性和生物相容性。本产品为白色至类白色冻干粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 分子量分布均一, 适用于高精度研究需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

透明质酸十糖是透明质酸酶解产物中的活性片段, 具有独特的信号传导功能。它能特异性结合 CD44 和 RHAMM 等细胞表面受体, 调控细胞迁移、增殖和炎症反应。与高分子量透明质酸相比, 十糖片段更易穿透组织屏障, 在血管生成、创伤修复和免疫调节中发挥关键作用, 是研究透明质酸生物学功能的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 细胞生物学研究: 作为配体研究透明质酸受体介导的信号通路
- (2) 药物开发: 用于抗肿瘤药物筛选和靶向递送系统构建
- (3) 皮肤科学: 评估其在角质形成细胞分化和皮肤屏障修复中的作用
- (4) 炎症模型: 研究其对 TLR4/NF- $\kappa$ B 通路的调节机制

### 4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存, 冻干粉形态下稳定性可达 24 个月。使用时建议用无菌 PBS (pH7.4) 或去离子水复溶, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 常

规研究浓度范围为 10-100  $\mu\text{g/mL}$ 。注意本品不含防腐剂，复溶后应在 4℃ 保存并于 72 小时内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，内毒素含量  $<0.1 \text{ EU/mg}$ 。操作时需佩戴防护手套，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

(注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 获取详细安全信息)