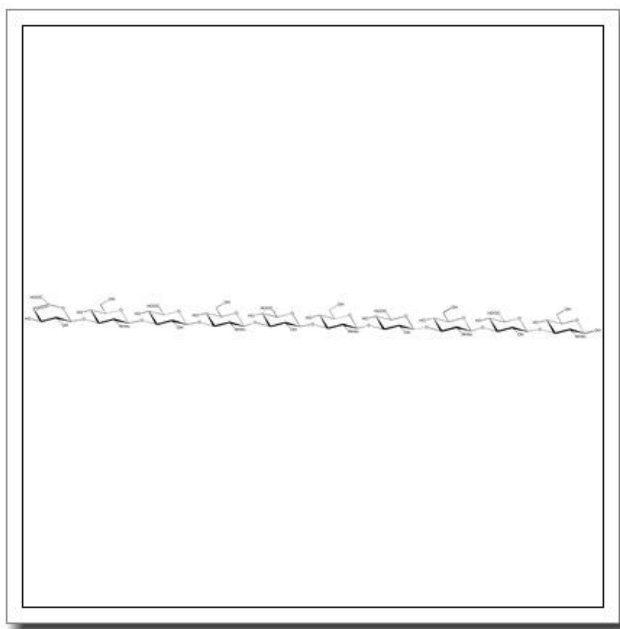


# Hyaluronic acid decasaccharide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid decasaccharide
产品目录号	BGGCB-5003
CAS 号	
分子式	C70H107N5O56
分子量	1,914.6 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为透明质酸十糖 (Hyaluronic acid deca-saccharide)，化学名称为透明质酸十聚糖，目录号为 BGGCB-5003，分子式为  $C_{70}H_{107}N_{5}O_{56}$ ，分子量为 1,914.6 g/mol。该产品为高纯度生化试剂，纯度 >96%，是一种由 10 个单糖单元组成的透明质酸寡糖片段。透明质酸十糖具有明确的结构特征，是透明质酸降解产物中的重要功能性片段，广泛应用于生物医学和化妆品研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

透明质酸十糖是透明质酸 (HA) 的寡糖衍生物，具有独特的生物活性。与高分子量透明质酸不同，十糖片段可通过与细胞表面受体 (如 CD44 和 TLR4) 相互作用，调节细胞信号通路，参与炎症反应、细胞迁移和血管生成等生理过程。此外，透明质酸十糖在皮肤修复和保湿方面表现出优异的性能，是研究透明质酸功能机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

透明质酸十糖广泛应用于以下领域：

- 生物医学研究：用于研究透明质酸在炎症、肿瘤微环境和组织修复中的作用机制。
- 药物开发：作为潜在的治疗剂或药物载体，用于开发抗炎、抗纤维化和促伤口愈合药物。
- 化妆品科学：作为功能性成分，用于开发具有保湿、抗衰老和皮肤屏障修复功效的护肤品。
- 体外实验：用于细胞培养和信号通路研究，探究透明质酸片段对细胞行为的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌水

或缓冲液（如 PBS），配制后可在 4° C 短期保存，长期保存需分装冻存。避免高温、强酸或强碱条件，以防降解。实验操作需在无菌条件下进行，以确保结果的可靠性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。