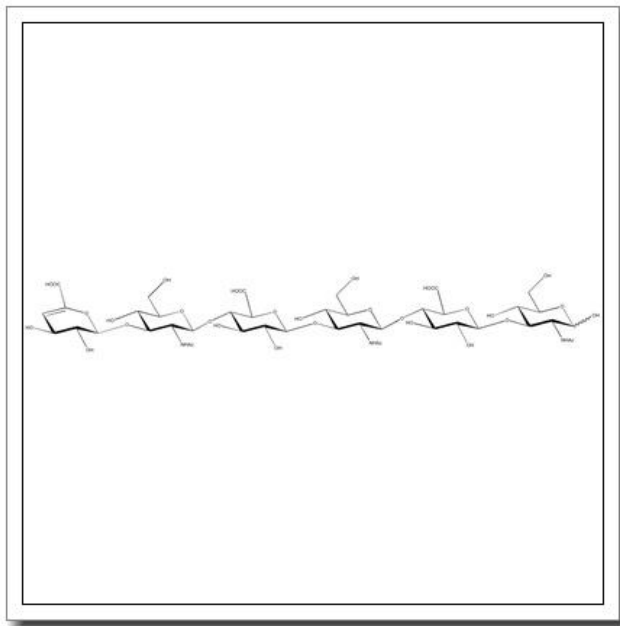


Hyaluronic acid hexasaccharide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Hyaluronic acid hexasaccharide |
| 产品目录号 | BGGCB-5006 |
| CAS 号 | 73603-40-4 |
| 分子式 | C ₄₂ H ₆₅ N ₃ O ₃₄ |
| 分子量 | 1,155.97 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

透明质酸六糖 (Hyaluronic acid hexasaccharide) 是一种由六个单糖单元组成的透明质酸寡糖片段, 化学名称为 Hyaluronic acid hexasaccharide, 产品目录号为 BGGCB-5006, CAS 号为 73603-40-4。其分子式为 $C_{42}H_{65}N_{3}O_{34}$, 分子量为 1,155.97 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有透明质酸特有的生物相容性和可降解性, 是透明质酸降解产物中的重要功能性片段。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸六糖是透明质酸酶解或化学降解的产物, 具有独特的生物活性。与高分子量透明质酸不同, 六糖片段能够更有效地参与细胞信号传导, 调控炎症反应, 并促进血管生成和伤口愈合。研究表明, 透明质酸六糖可通过与 CD44、TLR 等受体结合, 激活下游信号通路, 在组织修复、免疫调节及肿瘤微环境调控中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

透明质酸六糖广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为研究透明质酸受体介导信号通路的工具分子;
- 用于皮肤修复和抗衰老化妆品的功能性成分;
- 在组织工程中作为促细胞迁移和增殖的添加剂;
- 作为药物载体或靶向递送系统的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

本品应置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 配制后可在 $4^{\circ}C$ 短期保存, 长期储存需分装冻存于 $-80^{\circ}C$ 。避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%，不含内毒素和微生物污染。实验操作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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。