

Hyaluronic acid from Bacteria

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------|
| 化学名称 | Hyaluronic acid from Bacteria |
| 产品目录号 | BGGCB-5005 |
| CAS 号 | 9004-61-9 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为细菌来源的透明质酸 (Hyaluronic acid)，化学名称为 Hyaluronic acid from Bacteria，目录号为 BGGCB-5005，CAS 号为 9004-61-9。透明质酸是一种天然存在的线性多糖，由重复的二糖单元 (D-葡萄糖醛酸和 N-乙酰葡萄糖胺) 组成。本品纯度高于 96%，具有优异的水溶性和生物相容性，分子量范围可根据客户需求定制。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸是细胞外基质的重要成分，广泛分布于皮肤、关节滑液和眼玻璃体等组织中。其独特的保水能力和润滑作用使其在维持组织水合、促进细胞迁移和修复中发挥关键作用。此外，透明质酸还能与细胞表面受体 (如 CD44) 相互作用，参与信号传导和炎症调节等生理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学、化妆品和制药领域。在医学领域，透明质酸用于关节润滑剂、眼科手术粘弹剂和伤口敷料；在化妆品中，作为保湿剂和抗衰老成分添加至精华液、面膜等产品；在科研领域，用于细胞培养、组织工程和药物递送系统的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8° C 干燥环境中，避免反复冻融和高温暴露。使用前建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS)，浓度可根据实验需求调整。溶解后若需长期保存，建议分装并置于 -20° C 以下冷冻。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保无内毒素和微生物污染。操作时需佩戴防护手套和口罩，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。本品仅供科研或工业用途，不可用于临床治疗或食品添加。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。