

Polyglycoplex

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------|
| 化学名称 | Polyglycoplex |
| 产品目录号 | BGGCB-2102 |
| CAS 号 | |
| 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

Polyglycoplex (产品目录号: BGGCB-2102) 是一种高纯度多糖复合物, 其纯度超过 96%。该产品通过特定的生物合成工艺制备, 具有稳定的化学结构和优异的生物相容性。尽管其具体分子式和分子量因聚合度的不同而有所差异, 但其核心结构由重复的糖单元组成, 表现出良好的水溶性和可调控的黏度特性。Polyglycoplex 在生理条件下表现出较高的稳定性, 适用于多种生物化学和生物医学应用。

2. 生物化学功能与重要性

Polyglycoplex 在生物系统中具有多重功能, 包括作为细胞外基质的模拟物、药物递送载体以及生物粘合剂。其多糖结构能够与细胞表面受体相互作用, 参与细胞信号传导和免疫调节。此外, Polyglycoplex 因其独特的生物降解性和低免疫原性, 在组织工程和再生医学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Polyglycoplex 广泛应用于以下领域:

- 药物递送系统: 作为缓释载体, 用于包裹和保护活性药物分子, 提高药物的靶向性和生物利用度。
- 组织工程: 作为支架材料, 支持细胞生长和组织再生, 尤其在软骨和皮肤修复中表现优异。
- 体外诊断: 用于制备生物传感器和检测试剂, 增强信号捕获和稳定性。
- 食品与化妆品工业: 作为增稠剂或保湿剂, 改善产品质感和功效。

4. 储存条件与使用建议

Polyglycoplex 应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C, 以保持其长期稳定性。使用前需充分溶解于无菌水或缓冲液中, 避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。建议根据实验需求优化浓度和配比, 并在无菌条件下操作以避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和光谱分析，确保纯度超过 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。尽管 Polyglycoplex 毒性较低，但仍需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规妥善处理。