

Methyl α -maltohexaoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -maltohexaoside
产品目录号	BGGCB-1207
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Methyl α -maltohexaoside (BGGCB-1207)

1. 产品概述与化学特性

Methyl α -maltohexaoside 是一种寡糖衍生物, 化学名称为甲基- α -麦芽六糖苷, 产品目录号为 BGGCB-1207。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%。该化合物由六个葡萄糖单元通过 α -1, 4-糖苷键连接而成, 末端还原端被甲基化, 形成稳定的非还原性糖苷结构。其分子特性使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种麦芽寡糖类似物, Methyl α -maltohexaoside 能够模拟天然多糖的结构与功能, 广泛应用于糖苷酶 (如 α -淀粉酶、糖苷水解酶) 的底物或抑制剂研究。其非还原性末端可抵抗酶解, 适合用于酶动力学实验或作为标准品。此外, 它在糖蛋白相互作用、细胞信号传导及碳水化合物代谢机制研究中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

1. 酶学研究: 作为 α -糖苷酶的底物或竞争性抑制剂, 用于测定酶活性或筛选抑制剂。
2. 药物开发: 用于设计抗糖尿病或抗感染药物靶点研究的工具分子。
3. 食品科学: 作为功能性寡糖的参照物, 分析食品中复杂碳水化合物的结构。
4. 诊断试剂: 可能用于开发糖代谢相关疾病的检测试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 -20°C , 以长期维持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐现配现用。若需长期保存溶液, 建议分装后冷冻, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保高纯度和批次一致性。安全数据表明, 该化合物无已知急性毒性, 但仍需遵循实验室常规防护措施 (如佩戴

手套、护目镜)。如接触皮肤或眼睛,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机化学品规范处理。

(注:因部分参数(如CAS号、分子式)未提供,实际文档中需补充完整。)