

3-(b-D-Glucopyranosyl)-D-mannose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(b-D-Glucopyranosyl)-D-mannose
产品目录号	BGGCB-5338
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

3-(b-D-Glucopyranosyl)-D-mannose (目录号: BGGCB-5338) 是一种寡糖衍生物, 由葡萄糖和甘露糖通过糖苷键连接而成。其分子结构包含一个 β -D-吡喃葡萄糖基与 D-甘露糖的结合, 表现出典型的还原性糖类特性。该化合物纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用, 可作为糖基化修饰的模型分子或底物, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其结构特征使其能够模拟天然糖链的生物学功能, 参与细胞识别、信号传导等过程, 在糖代谢和免疫调节研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(b-D-Glucopyranosyl)-D-mannose 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的标准品或底物, 用于酶动力学分析。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖类疫苗的合成与筛选。
- 食品科学: 作为功能性寡糖的参考物质, 研究其益生元特性。
- 诊断试剂开发: 用于糖类抗原或抗体的制备与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20°C 。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 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吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或检测报告, 请联系我们的技术支持团队。