

Methyl-4,6-O-benzyliden-2-amino-b-D-mannopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl-4,6-O-benzyliden-2-amino-b-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1330
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

本品为甲基-4,6-O-苄叉-2-氨基-β-D-甘露吡喃糖苷 (Methyl-4,6-O-benzylidene-2-amino-β-D-mannopyranoside)，目录号 BGGCB-1330，是一种经过修饰的甘露糖衍生物。其结构中包含苄叉保护基和氨基取代基，使其在糖化学研究中具有独特的反应性和稳定性。该化合物纯度高于 96%，适合用于精细有机合成及糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本品在糖基化反应和糖缀合物合成中具有重要作用。其氨基官能团为后续修饰（如酰化、磺酰化等）提供了活性位点，而苄叉保护基可选择性脱除，便于定向合成复杂糖链结构。这类化合物在糖蛋白、糖脂及抗生素的合成研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为中间体用于合成寡糖、糖苷及糖类抑制剂。
- 药物开发：用于糖基化药物前体的设计与修饰，如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记：通过氨基修饰连接荧光基团或生物素，制备糖类探针。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为-20° C 至 4° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时应在干燥条件下操作，如需溶解，推荐使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需

按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。