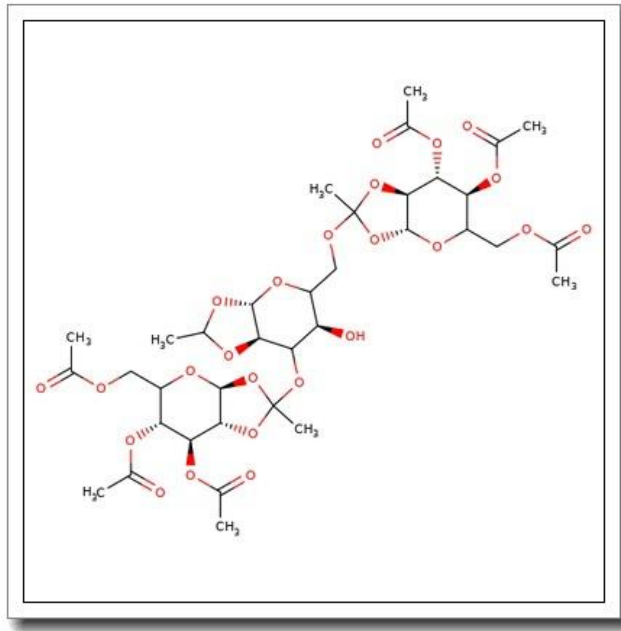


3,6-Di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-b-D-mannopyranosylethylidene)-1,2-O-ethylidene-b-D-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-b-D-mannopyranosylethylidene)-1,2-O-ethylidene-b-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4893
CAS 号	230963-26-5
分子式	C37H52O23
分子量	864.79 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3,6-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-β-D-吡喃甘露糖乙缩醛)-1,2-O-乙缩醛-β-D-吡喃甘露糖，化学名称缩写为 3,6-Di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-β-D-mannopyranosylethylidene)-1,2-O-ethylidene-β-D-mannopyranose，是一种高纯度糖类衍生物。其分子式为 C₃₇H₅₂O₂₃，分子量为 864.79 g/mol，CAS 号为 230963-26-5。该化合物结构复杂，含有多重乙酰基和乙缩醛保护基团，纯度为 96%以上，适用于精细化学合成与糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为甘露糖衍生物，在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团使其在糖链合成中可作为关键中间体，用于构建复杂寡糖或多糖结构。此外，该化合物在糖蛋白和糖脂的合成、糖基化修饰研究以及糖类药物的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为保护基团修饰的甘露糖衍生物，用于寡糖或多糖的逐步合成。
- 药物研发：用于糖类药物的前体合成或糖基化修饰研究。
- 糖生物学研究：作为工具分子，研究糖类在细胞识别、信号传导和免疫调节中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，建议温度为-20° C，以保持稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止降解。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并避免与强酸、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜，并在通风橱中操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。