

# 4-O-Acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)-1,2-ethyldine- $\beta$ -D-mannopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-Acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl)-1,2-ethyldine- $\beta$ -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-5836
CAS 号	230953-17-0
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>52</sub> O <sub>25</sub>
分子量	908.8 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 4-O-乙酰基-3,6-二-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-甘露吡喃糖基)-1,2-亚乙基- $\beta$ -D-甘露吡喃糖，目录号为 BGGCB-5836，CAS 号为 230953-17-0。其分子式为 C<sub>38</sub>H<sub>52</sub>O<sub>25</sub>，分子量为 908.8 g/mol，纯度>96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有高度乙酰化的结构特征，属于甘露糖衍生物，在有机溶剂中具有良好的溶解性，如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖基化研究中的重要中间体，其多乙酰化结构使其在糖化学合成中具有较高的反应活性。它可作为糖基供体或受体，用于合成复杂的寡糖或多糖结构。此外，其在糖生物学研究中用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响，以及糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物，用于合成具有生物活性的糖缀合物；作为糖类标准品，用于质谱或核磁共振（NMR）分析；在疫苗和抗体药物研发中，用于糖链结构的修饰与优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水 DMSO 或氯仿，并避免长时间暴露于室温环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能

对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。