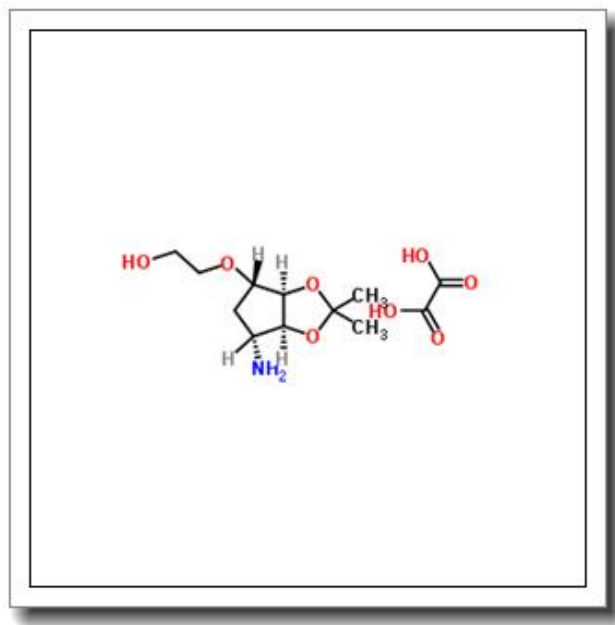


2-(((3aR,4S,6R,6aS)-6-Amino-2,2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1,3]dioxol-4-yl)oxy)ethanol oxalate

2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-Amino-2, 2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 3]dioxol-4-yl)oxy)ethanol oxalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-Amino-2, 2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 3]dioxol-4-yl)oxy)ethanol oxalate
中文名称	2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-Amino-2, 2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 3]dioxol-4-yl)oxy)ethanol oxalate
CAS 号	1215268-15-7

分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₀₈
分子量	307.297
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-氨基-2, 2-二甲基四氢-3aH-环戊二烯并[d][1, 3]二氧杂环戊-4-基)氧基)乙醇草酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-氨基-2, 2-二甲基四氢-3aH-环戊二烯并[d][1, 3]二氧杂环戊-4-基)氧基)乙醇草酸盐，CAS 号为 1215268-15-7。其分子式为 C₁₂H₂₁N₀₈，分子量为 307.297，纯度 ≥96%。该化合物具有特定的立体构型（3aR, 4S, 6R, 6aS），结构中含有氨基、环状二氧戊环和草酸盐官能团，表现出良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种氨基糖衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其环状二氧戊环结构可提供保护基功能，而氨基和羟基的存在使其成为糖类修饰和核苷类似物合成的关键中间体。草酸盐形式进一步增强了其结晶性和储存稳定性，适用于精密实验需求。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖化学和生物标记领域。具体用途包括：作为抗病毒或抗癌药物合成的中间体；用于糖蛋白和糖脂的修饰研究；在酶抑制剂设计中作为结构模块。其高纯度特性尤其适合对立体选择性要求严格的合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐使用无水溶剂配制溶液。工作浓度需根据具体实验体系优化，建议先进行小剂量测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批间一致性。安全注意事项：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。化学废弃物应按照国家有机胺类化合物处置规范处理。

（注：本说明基于现有技术资料编制，具体应用需结合实验条件调整。产品规格可能因批次略有差异，请以随附分析证书为准。）