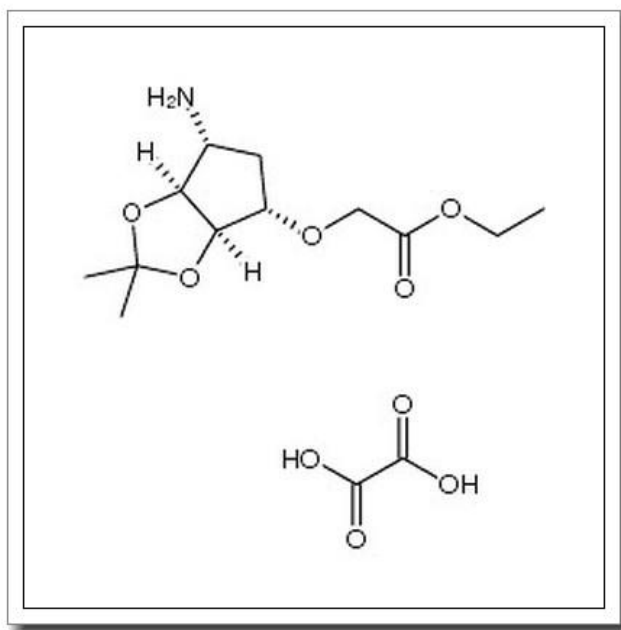


2-(((3aR,4S,6R,6aS)-6-氨基-2,2-二甲基四氢-3aH-环戊二烯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-4-基)氧基)乙酸酯草酸盐

Acetic acid, 2- [[(3aR, 4S, 6R, 6aS) - 6- aminotetrahydro- 2, 2- dimethyl- 4H- cyclopenta- 1, 3- dioxol- 4- yl] oxy] - , ethyl ester, ethanedioate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetic acid, 2- [[(3aR, 4S, 6R, 6aS) - 6- aminotetrahydro- 2, 2- dimethyl- 4H- cyclopenta- 1, 3- dioxol- 4- yl] oxy] - , ethyl ester, ethanedioate (1:1)
中文名称	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

	氧杂环戊烯-4-基)氧基)乙酸酯草酸盐
CAS 号	1402149-98-7
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₀₉
分子量	349.334
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 2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-氨基-2,2-二甲基四氢-3aH-环戊二烯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-4-基)氧基)乙酸酯草酸盐, 化学式为 C₁₄H₂₃N₀₉, 分子量为 349.334, CAS 号为 1402149-98-7。其结构包含环戊二烯并二氧杂环戊烯骨架和草酸盐基团, 是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的氨基和酯基使其可作为核苷类似物或糖苷衍生物的中间体。其环状结构能够模拟天然糖类或核苷酸的结构特征, 因此在酶抑制、受体结合或代谢途径研究中具有潜在应用价值。草酸盐形式的引入进一步提高了其稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为核苷或糖类衍生物合成的关键中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 用于糖基化酶或糖代谢相关酶的抑制剂研究。
- 在结构生物学中作为配体或探针, 用于蛋白质-小分子相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时应选用高纯度溶剂, 并现配现用以保证稳定性。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 符合科研级标准。其草酸盐形式可能具有轻微刺激性, 操作时需通风橱中进行。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机废液规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。