

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)

产品图片未找到

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)
产品目录号	
CAS 号	1402149-98-7
分子式	C14H23NO9
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

本产品为乙酸衍生物，化学名称为 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), CAS 号为 1402149-98-7, 分子式为 C₁₄H₂₃N₀₉, 分子量为 349.334。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的有机小分子，结构中含有环戊二氧杂环和氨基基团，与草酸形成 1:1 的盐形式。其独特的结构使其在生物化学和药物研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为生物活性分子的前体或中间体，其结构中的氨基和酯基使其易于参与进一步的化学反应，如酰化、缩合或酶促修饰。环戊二氧杂环结构可能赋予其一定的立体选择性，适用于手性合成或酶抑制剂研究。此外，草酸盐形式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

本产品主要应用于以下领域：

1. 药物研发：作为合成核苷类似物或抗病毒药物的中间体。
2. 生物化学研究：用于酶抑制实验或作为糖类衍生物的研究工具。
3. 有机合成：用于构建复杂杂环结构或手性化合物的合成。
4. 分析标准品：可作为 HPLC 或质谱分析中的参照物质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全注意事

项包括:

1. 防护措施: 操作时需佩戴手套、护目镜, 避免吸入或皮肤接触。
2. 废弃物处理: 按有机废弃物规范处置, 避免直接排放。
3. 应急处理: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献及实际需求调整。