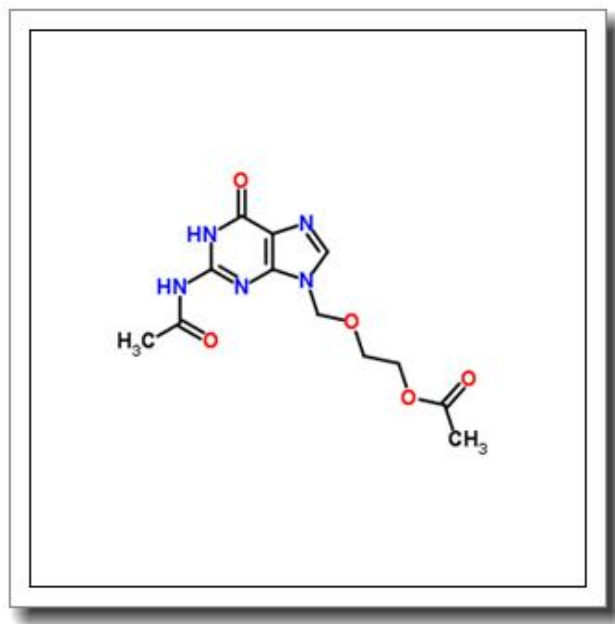


双乙酰阿昔洛韦

9-[(2-Acetoxyethoxy)Methyl]-N2-Acetylguanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-[(2-Acetoxyethoxy)Methyl]-N2-Acetylguanine
中文名称	双乙酰阿昔洛韦
CAS 号	75128-73-3
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₅ O ₅
分子量	309.278
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双乙酰阿昔洛韦 (9-[(2-Acetoxyethoxy)Methyl]-N2-Acetylguanine) 是一种核苷类似物衍生物, CAS 号为 75128-73-3, 分子式为 $C_{12}H_{15}N_5O_5$, 分子量为 309.278。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含乙酰基修饰的鸟嘌呤骨架和乙酰氧乙氧基侧链, 使其具有独特的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

双乙酰阿昔洛韦是阿昔洛韦 (一种抗病毒药物) 的前体化合物, 通过乙酰化修饰提高其脂溶性和生物利用度。在体内代谢过程中, 乙酰基被水解, 释放出活性成分阿昔洛韦, 进而抑制病毒 DNA 聚合酶, 阻断病毒复制。这一特性使其在抗病毒药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于抗病毒药物的研究与开发, 特别是针对单纯疱疹病毒 (HSV) 和水痘-带状疱疹病毒 (VZV) 的抑制剂合成。此外, 它还可作为中间体用于合成其他核苷类抗病毒药物, 或用于药代动力学研究, 以评估前药设计的有效性。

4. 储存条件与使用建议

双乙酰阿昔洛韦应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并注意避免高温长时间暴露。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。