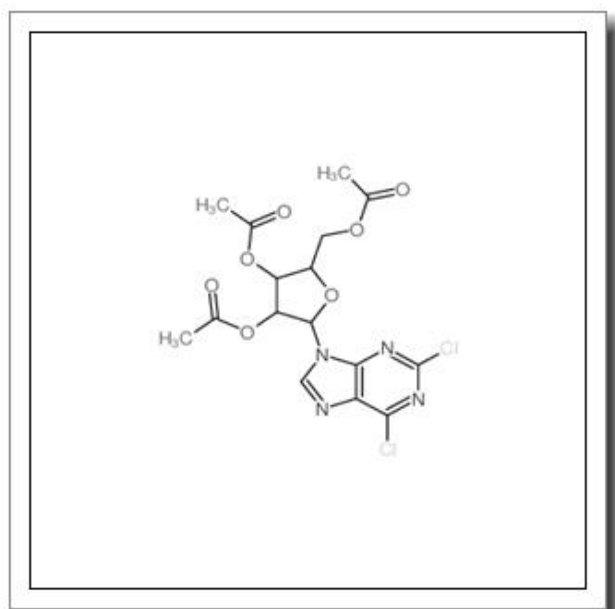


9-[2,3,5-三-O-乙酰基-β-D-呋喃核糖基]-2,6-二氯

[(2R, 3R, 4R, 5R)-3, 4-diacetyloxy-5-(2, 6-dichloropurin-9-yl)oxolan-2-yl]methyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R, 3R, 4R, 5R)-3, 4-diacetyloxy-5-(2, 6-dichloropurin-9-yl)oxolan-2-yl]methyl acetate
中文名称	9-[2, 3, 5-三-O-乙酰基-β-D-呋喃核糖基]-2, 6-二氯
CAS 号	3056-18-6
分子式	C16H16Cl2N4O7
分子量	447. 227
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[(2R, 3R, 4R, 5R)-3, 4-diacetyloxy-5-(2, 6-dichloropurin-9-yl)oxolan-2-yl]methyl acetate, 中文名称为9-[2, 3, 5-三-O-乙酰基-β-D-呋喃核糖基]-2, 6-二氯嘌呤, CAS 号为 3056-18-6。其分子式为 C₁₆H₁₆Cl₂N₄O₇, 分子量为 447.227, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 是一种重要的核苷衍生物, 具有特定的立体构型(β-D-呋喃核糖基)和乙酰基保护基团, 化学性质稳定, 适合作为合成中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2, 6-二氯嘌呤核苷的乙酰化衍生物, 在核酸化学中具有重要作用。其结构中的乙酰基保护基团可增强溶解性和反应活性, 便于后续脱保护或进一步修饰。作为嘌呤类化合物的前体, 它在核苷类似物的合成中扮演关键角色, 尤其在抗病毒药物和抗癌药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物(如阿昔洛韦类似物)的中间体。
- 用于制备抗癌核苷类似物, 通过修饰嘌呤碱基或糖基部分开发新型药物。
- 在核酸化学研究中, 作为工具分子用于探索核苷酸代谢或酶学机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免吸湿或氧化。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜(DMSO)和氯仿, 微溶于甲醇, 不溶于水。

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。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，防止吸入粉尘。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。