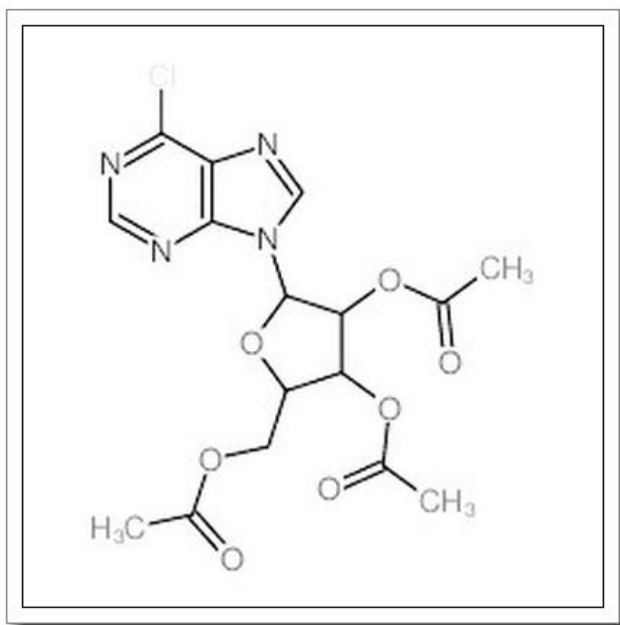


2,3,5-三-O-乙酰基-6-氯嘌呤-9-β-D-呋喃核糖苷

[(2R, 3R, 4R, 5R)-3, 4-diacetyloxy-5-(6-chloropurin-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-(6-chloropurin-9-yl)oxolan-2-yl]methyl acetate
中文名称	2, 3, 5-三-O-乙酰基-6-氯嘌呤-9-β-D-呋喃核糖苷
CAS 号	5987-73-5
分子式	C ₁₆ H ₁₇ C ₁ N ₄ O ₇
分子量	412.782
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 5-三-O-乙酰基-6-氯嘌呤-9-β-D-呋喃核糖苷 (CAS 号: 5987-73-5) 是一种重要的嘌呤核苷衍生物, 化学名称为[(2R, 3R, 4R, 5R)-3, 4-diacetyloxy-5-(6-chloropurin-9-yl)oxolan-2-yl]methyl acetate。其分子式为 C₁₆H₁₇C₁N₄O₇, 分子量为 412.782, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

1. 产品概述与化学特性

该化合物是 6-氯嘌呤核苷的乙酰化衍生物, 其结构中的乙酰基团保护了核糖部分的羟基, 使其在化学反应中具有更高的稳定性。其化学结构中的氯原子和嘌呤环赋予其独特的反应活性, 适用于核苷类化合物的进一步修饰与合成。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 5-三-O-乙酰基-6-氯嘌呤-9-β-D-呋喃核糖苷在核苷类似物合成中具有重要地位。作为中间体, 它可用于合成具有生物活性的嘌呤核苷衍生物, 如抗病毒或抗肿瘤药物。其 6-氯嘌呤结构能够干扰核酸代谢, 因此在药物研发中常被用作研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的关键中间体。
- 用于研究嘌呤代谢途径的抑制剂或调节剂。
- 在核苷化学修饰中作为保护基团的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和高温。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴适当的防护装

备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。