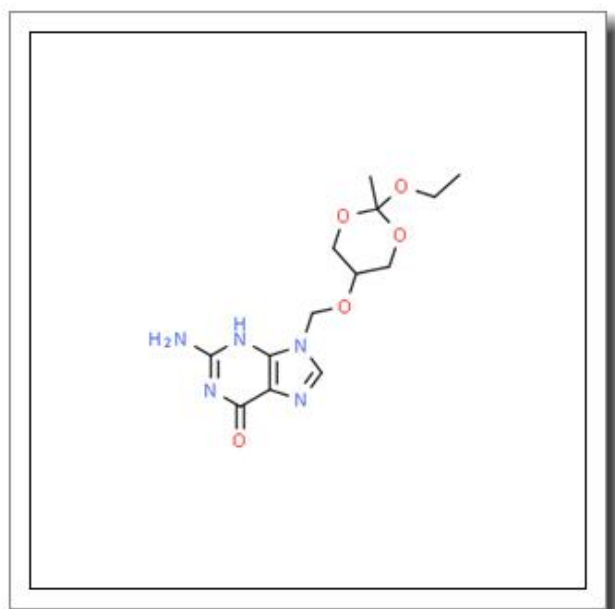


2-氨基-9-(((2-乙氧基-2-甲基-1,3-二氧杂环己烷-5-基)氧基)甲基)-3H-嘌呤

6H-Purin-6-one, 2-amino-9-[[(2-ethoxy-2-methyl-1,3-dioxan-5-yl)oxy]methyl]-1,9-dihydro-



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6H-Purin-6-one, 2-amino-9-[[(2-ethoxy-2-methyl-1,3-dioxan-5-yl)oxy]methyl]-1,9-dihydro- |
| 中文名称 | 2-氨基-9-(((2-乙氧基-2-甲基-1,3-二氧杂环己烷-5-基)氧基)甲基)-3H-嘌呤 |
| CAS 号 | 194159-14-3 |
| 分子式 | C13H19N5O5 |
| 分子量 | 325.32 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-氨基-9-(((2-乙氧基-2-甲基-1,3-二氧杂环己烷-5-基)氧基)甲基)-3H-嘌呤
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为嘌呤类衍生物，化学名称为 6H-Purin-6-one, 2-amino-9-[[(2-ethoxy-2-methyl-1,3-dioxan-5-yl)oxy]methyl]-1,9-dihydro-, CAS 号为 194159-14-3。其分子式为 C₁₃H₁₉N₅O₅，分子量为 325.32，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的嘌呤环与二氧杂环己烷基团通过醚键连接，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤类似物，可干扰核酸代谢过程，在生物体内表现出潜在的抗病毒或抗肿瘤活性。其结构中的氨基和醚键修饰使其能够模拟天然嘌呤核苷酸，从而竞争性抑制相关酶的活性。这类衍生物在核苷类药物研发中具有重要价值，尤其在针对病毒聚合酶或细胞增殖信号通路的抑制剂设计中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括以下方向：作为抗病毒药物（如疱疹病毒或乙肝病毒抑制剂）的中间体；用于合成靶向肿瘤治疗的嘌呤类前体化合物；在生化研究中作为酶底物或抑制剂，用于研究嘌呤代谢通路。实验室使用时需根据具体实验体系优化溶解浓度，推荐先以 DMSO 配制母液后再稀释至工作浓度。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，推荐工作浓度不超过 10 mM，pH 适用范围为 6-8。与强氧化剂或强酸接触可能导致分解，需单独存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性通过质谱和核磁共振验证。安全数据

表明，其急性毒性（LD50）为大鼠口服>500 mg/kg，但仍有潜在刺激性。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗；吸入粉尘时应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构焚烧降解。

注：本说明仅提供基础信息，实际应用需结合具体实验方案。更多技术参数可索取 COA 报告。