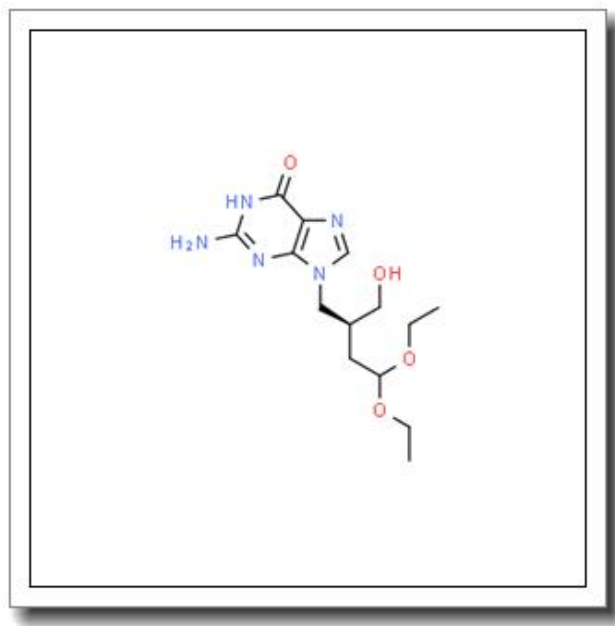


S-鸟嘌呤醇

S-guanine alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	S-guanine alcohol
中文名称	S-鸟嘌呤醇
CAS 号	1369530-26-6
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₅ O ₄
分子量	325.36
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

S-鸟嘌呤醇 (S-guanine alcohol, CAS 号: 1369530-26-6) 是一种嘌呤类衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{23}N_5O_4$, 分子量为 325.36。该化合物以高纯度 ($\geq 96\%$) 形式提供, 具有稳定的化学结构和良好的溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。其结构中的鸟嘌呤基团和醇基修饰使其在核苷酸代谢和信号传导研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

S-鸟嘌呤醇是鸟嘌呤的修饰衍生物, 在核酸代谢和细胞信号通路中扮演重要角色。它可作为嘌呤核苷酸合成的中间体或类似物, 参与 DNA/RNA 的合成与修复过程。此外, 其结构特性可能影响 G 蛋白偶联受体的信号传导, 因此在研究细胞增殖、分化及疾病机制 (如癌症) 中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和药物研发领域。具体用途包括: 作为核苷酸代谢研究的工具分子; 用于筛选或开发靶向嘌呤代谢途径的抗肿瘤或抗病毒药物; 作为探针研究酶 (如激酶或磷酸酶) 的活性与抑制机制。此外, 它还可用于修饰核酸或合成功能性生物材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 S-鸟嘌呤醇置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或缓冲溶液, 并根据实验需求调整浓度。注意避免与强氧化剂或酸碱接触, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。实验操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 因其可能对眼睛和皮肤有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。)