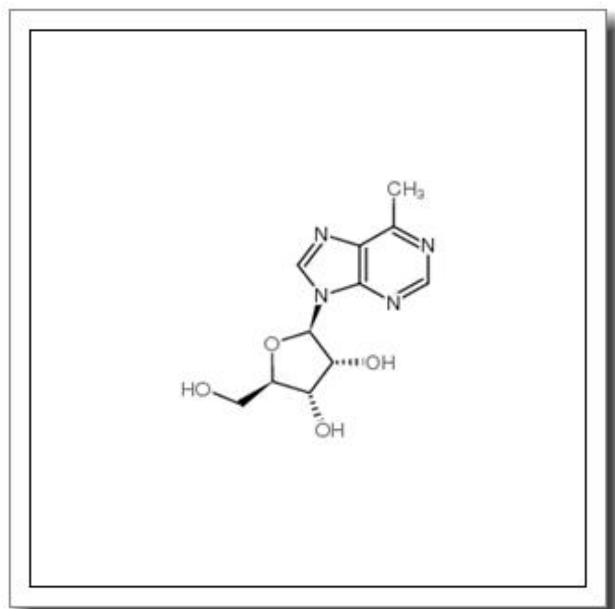


(2R,3s,4r,5r)-2-(羟基甲基)-5-(6-甲基-9h-嘌呤-9-基)四氢呋喃-3,4-二醇

6-methylpurine riboside



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylpurine riboside
中文名称	(2R, 3s, 4r, 5r)-2-(羟基甲基)-5-(6-甲基-9h-嘌呤-9-基)四氢呋喃-3, 4-二醇
CAS 号	14675-48-0
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₄ O ₄
分子量	266. 253
纯度	≥ 96%

产品说明

6-甲基嘌呤核苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基嘌呤核苷 (6-methylpurine riboside) 是一种嘌呤类核苷衍生物, 化学名称为 (2R, 3s, 4r, 5r)-2-(羟基甲基)-5-(6-甲基-9h-嘌呤-9-基) 四氢呋喃-3, 4-二醇, CAS 号为 14675-48-0。其分子式为 $C_{11}H_{14}N_4O_4$, 分子量为 266.253, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂, 具有典型的嘌呤环结构和核糖基团, 是一种重要的生物活性分子。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲基嘌呤核苷在生物体内作为嘌呤代谢中间体, 可通过干扰 RNA 和 DNA 的合成发挥生物学作用。其结构与腺苷类似, 能够被细胞摄取并转化为相应的核苷酸衍生物, 从而抑制核酸合成途径。此外, 它还被发现具有诱导细胞凋亡和抑制蛋白质合成的潜力, 因此在研究细胞周期调控和抗增殖机制中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为研究嘌呤代谢和核酸合成的工具分子; 用于筛选抗肿瘤或抗病毒药物的活性成分; 在细胞生物学实验中用于诱导凋亡或研究信号通路。此外, 它还可作为合成其他嘌呤类衍生物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 或无菌水配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存时建议分装以避免反复冻融。该化合物对光敏感, 建议避光保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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就医。该化合物可能对细

胞具有毒性，实验废弃物需按危险化学品规范处理。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细阅读。