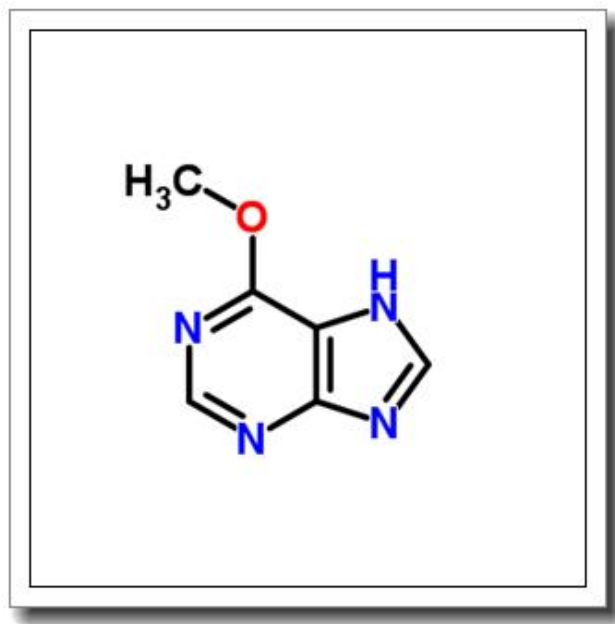


产品_5234

6-Methoxypurine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxypurine
中文名称	产品_5234
CAS 号	1074-89-1
分子式	C ₆ H ₆ N ₄ O
分子量	150.138
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_5234 (6-Methoxypurine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5234, 化学名称为 6-甲氧基嘌呤 (6-Methoxypurine), CAS 号为 1074-89-1, 是一种嘌呤类衍生物。其分子式为 $C_6H_6N_4O$, 分子量为 150.138, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的甲氧基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在核苷酸代谢和核酸化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基嘌呤是嘌呤代谢途径中的一种中间体, 可作为嘌呤类似物参与核酸合成调控。其结构与天然嘌呤碱基 (如腺嘌呤和鸟嘌呤) 相似, 能够干扰 DNA 和 RNA 的合成, 因此在生物化学研究中常用于探索核苷酸代谢机制、酶活性抑制以及基因表达调控等领域。此外, 其在抗肿瘤和抗病毒药物开发中也显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5234 广泛应用于生物化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为核苷酸类似物用于酶学研究和抑制剂开发; 作为探针分子用于核酸修饰和标记实验; 在抗肿瘤药物筛选中评估其细胞毒性作用; 还可作为合成其他嘌呤衍生物的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS), 请联系我们的技术支持团队。