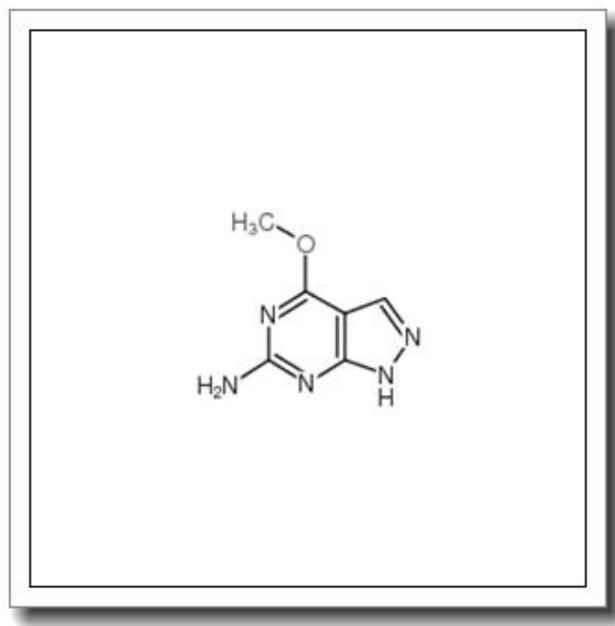


4-甲氧基-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-胺

4-Methoxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-amine
中文名称	4-甲氧基-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-胺
CAS 号	100644-67-5
分子式	C ₆ H ₇ N ₅ O
分子量	165.153
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-胺（化学名称：4-Methoxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-amine）是一种杂环化合物，CAS 号为 100644-67-5，分子式为 C₆H₇N₅O，分子量为 165.153。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑并嘧啶骨架和甲氧基取代基，具有较高的化学稳定性和生物活性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤类似物，能够参与核苷酸代谢途径，干扰 DNA 和 RNA 的合成过程。其结构特征使其在激酶抑制和信号转导研究中具有潜在应用价值，尤其在细胞增殖和凋亡调控机制的研究中表现突出。此外，它还可作为合成更复杂生物活性分子的中间体，在药物研发领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-胺广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。

具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的候选分子，用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 用于核苷酸类似物的合成，研究其抗病毒或抗增殖活性。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物，探索相关蛋白的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，配制后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。