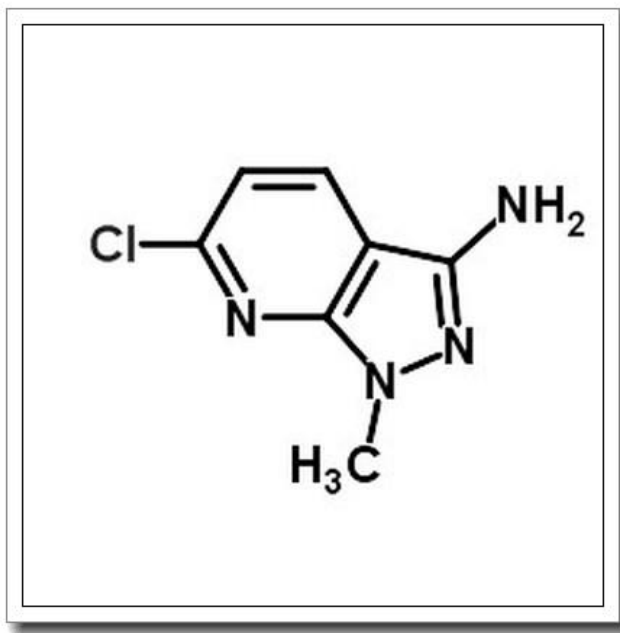


3-氨基-6-氯-1-甲基吡唑[3,4-B]并吡啶

6-Chloro-1-methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1-methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-6-氯-1-甲基吡唑[3,4-B]并吡啶
CAS 号	1076197-93-7
分子式	C7H7ClN4
分子量	182.61
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-氯-1-甲基吡唑[3,4-B]并吡啶 (6-Chloro-1-methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-amine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 1076197-93-7, 分子式为 C₇H₇ClN₄, 分子量为 182.61。该化合物为白色至浅黄色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的吡唑并吡啶骨架和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑并吡啶类衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在激酶抑制和信号通路调控中表现出潜在作用。其结构中的氨基和氯原子可作为关键药效团, 参与分子间相互作用, 因此在药物研发中常作为中间体或先导化合物, 用于设计新型激酶抑制剂或抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-6-氯-1-甲基吡唑[3,4-B]并吡啶广泛应用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的关键合成中间体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 在有机合成中用于构建复杂杂环体系, 拓展药物分子库。
- 作为生化试剂, 用于研究酶活性或细胞信号传导机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度>96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。