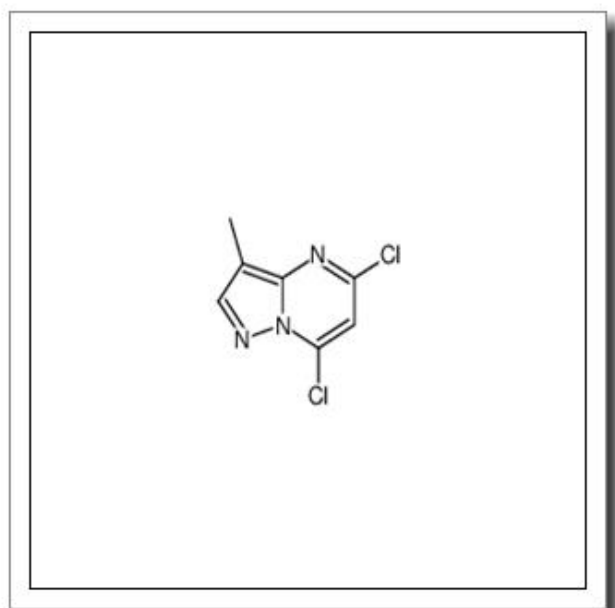


5,7-dichloro-3-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine

5, 7-dichloro-3-methylpyrazolo[1, 5-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-dichloro-3-methylpyrazolo[1, 5-a]pyrimidine
中文名称	5, 7-dichloro-3-methylpyrazolo[1, 5-a]pyrimidine
CAS 号	939979-43-8
分子式	C7H5Cl2N3
分子量	202. 041
纯度	≥ 96%

产品说明

5, 7-二氯-3-甲基吡唑并[1, 5-a]嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氯-3-甲基吡唑并[1, 5-a]嘧啶 (CAS 号: 939979-43-8) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_7H_5Cl_2N_3$, 分子量为 202.041。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的吡唑并嘧啶骨架和氯取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成及药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构可作为激酶抑制剂的药效团核心, 参与调控细胞信号通路。此外, 氯原子的引入增强了其与生物大分子的相互作用能力, 使其在药物分子设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和生物活性分子开发。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂 (如 EGFR、CDK 等) 的关键合成前体。
- 用于构建抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的杂环骨架。
- 在农药化学中作为高效杀菌剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ (典型值可达 98%)。安全信息如下:

- 危害声明: 可能造成皮肤刺激和眼睛损伤, 吞咽有害。
- 防范措施: 使用后彻底清洗暴露部位, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品或医疗直接应用。建议用户在充分了解其理化性质及潜在风险后使用。