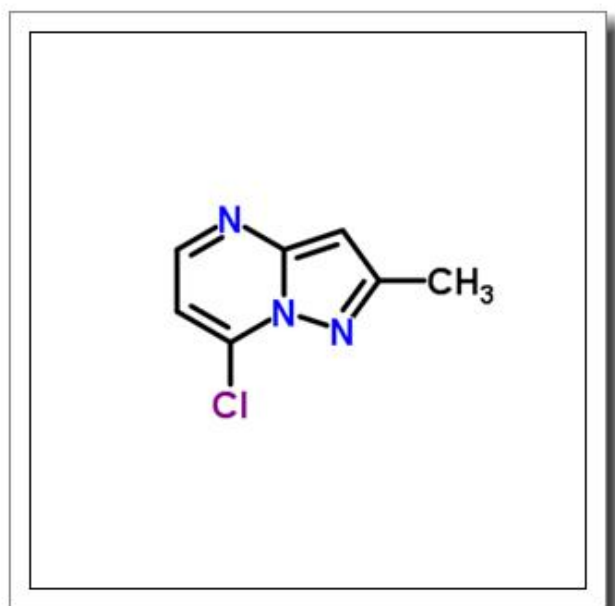


7-chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine

7-chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	7-chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine
CAS 号	954422-25-4
分子式	C7H6ClN3
分子量	167.596
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine (CAS 号: 954422-25-4) 是一种吡唑并嘧啶类化合物, 分子式为 $C_7H_6ClN_3$, 分子量为 167.596。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性 (常见于有机溶剂如 DMSO、甲醇等)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其吡唑并嘧啶骨架是多种生物活性分子的核心结构, 常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的中间体。氯原子的引入可增强其与靶标蛋白的结合能力, 而甲基则可能影响其代谢稳定性, 因此在药物设计与优化中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

7-chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine 主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的关键中间体。
- 用于激酶抑制剂类药物的结构修饰与活性筛选。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子或工具化合物, 用于研究特定酶或受体的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的环境中, 避免反复冻融。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防降解。
- 溶解前需充分平衡至室温, 推荐使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO) 配制母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全注意事项如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不得随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。