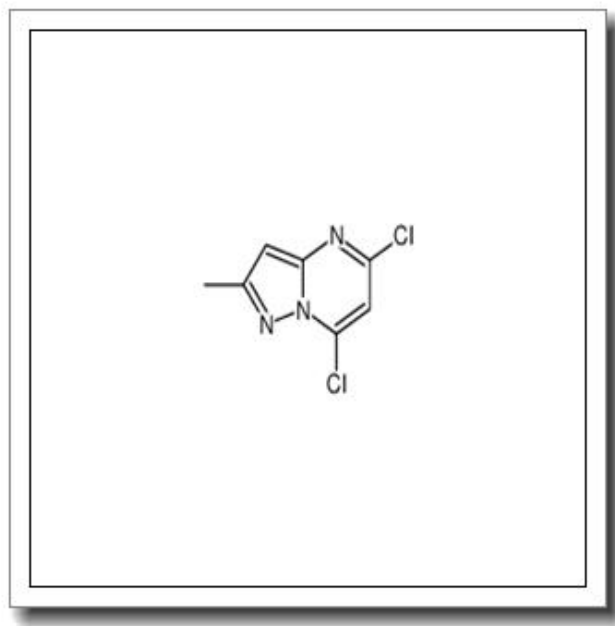


5,7-二氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-Dichloro-2-methylpyrazolo[1, 5-a]pyrimidine
中文名称	5, 7-二氯-2-甲基吡唑并[1, 5-a]嘧啶
CAS 号	754211-02-4
分子式	C ₇ H ₅ Cl ₂ N ₃
分子量	202.041
纯度	≥96%

产品说明

5,7-二氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,7-二氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶 (CAS 号: 754211-02-4) 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%。其结构中的吡唑并嘧啶骨架和氯取代基赋予其独特的化学性质, 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

作为吡唑并嘧啶类衍生物, 该化合物可通过参与亲核取代反应或金属催化偶联反应, 进一步修饰为具有生物活性的分子。其结构中的氯原子可作为活性位点, 与多种官能团发生反应, 因此在药物中间体设计和生物活性分子开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5,7-二氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它是构建抗肿瘤、抗病毒或激酶抑制剂类药物的关键砌块。在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于杂环化学和药物化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。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处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规, 避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。