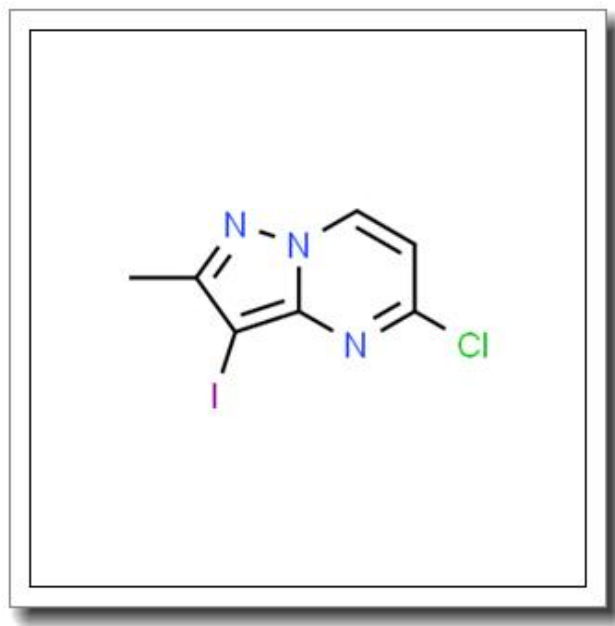


产品_7611

5-chloro-3-iodo-2-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-3-iodo-2-Methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	产品_7611
CAS 号	1263282-98-9
分子式	C7H5ClIN3
分子量	293.49
纯度	≥96%

产品说明

5-氯-3-碘-2-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

本产品化学名称为 5-chloro-3-iodo-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine, 中文简称产品_7611, CAS 号为 1263282-98-9。其分子式为 C₇H₅ClIIN₃, 分子量为 293.49, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 属于吡唑并嘧啶类衍生物, 具有稳定的芳香杂环结构。其化学特性包括在常温下不易分解, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和 DMF。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代杂环化合物, 该分子中的氯和碘原子赋予其高反应活性, 可作为关键中间体用于构建复杂药物分子。其吡唑并嘧啶骨架在生物医药领域具有特殊意义, 能够与多种酶或受体靶点相互作用, 常用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于药物化学和有机合成领域。具体用途包括: 作为医药中间体用于抗肿瘤、抗病毒化合物的合成; 在化学生物学研究中作为探针分子或标记物; 此外, 还可用于材料科学中功能分子的修饰。其高纯度特性使其特别适合对杂质敏感的催化反应和生物活性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封保存于干燥器中, 避免吸湿。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求优化。