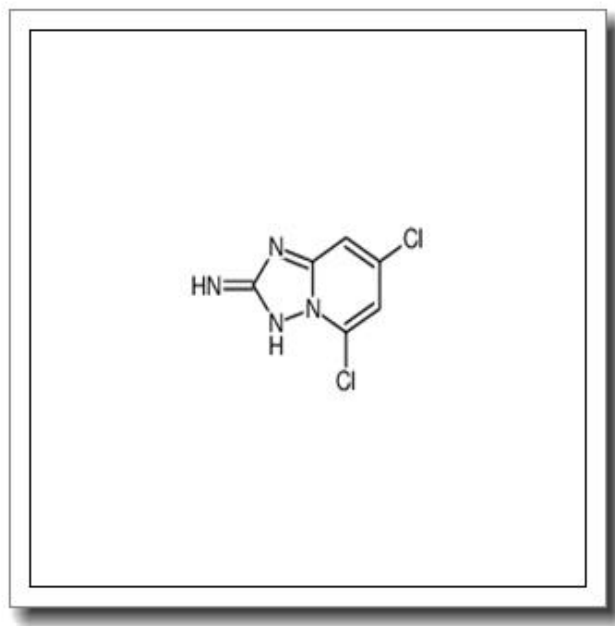


# 5,7-二氯-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-胺

*5,7-dichloro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-dichloro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-amine
中文名称	5,7-二氯-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-2-胺
CAS 号	1124383-04-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
分子量	203.029
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5, 7-二氯-[1, 2, 4]噻唑并[1, 5-a]吡啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5, 7-dichloro-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridin-2-amine, CAS 号为 1124383-04-5, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>, 分子量 203.029。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度≥96%, 属于杂环类有机化合物, 结构中含二氯取代基及三唑并吡啶骨架, 具有显著的芳香性和刚性平面结构。其溶解性表现为微溶于水, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过杂环结构中的氮原子与生物靶标 (如激酶或核酸) 特异性结合, 可作为医药中间体或生物探针的核心骨架。其氯原子赋予分子良好的亲电性, 便于进一步衍生化修饰, 在药物研发中常用于构建小分子抑制剂或信号通路调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 1) 作为抗肿瘤或抗感染药物先导化合物的关键中间体; 2) 用于激酶抑制剂类药物的结构优化; 3) 在化学生物学研究中作为荧光标记物或蛋白质相互作用探针的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度-20° C 长期保存, 短期使用可置于 4° C 干燥环境。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议采用超声辅助, 溶剂首选 DMSO (浓度≤10 mM)。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度, 批次间误差≤1%。安全数据: 1) 危害声明 H302 (吞咽有害); 2) 防护措施 P280 (戴手套/防护眼镜); 3) 紧急处理: 吸入后立即移至空气新鲜处, 皮肤接触用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 本产品仅限科研用途, 不可直接用于人体或动物实验。具体实验方案需结合文献及安全评估制定。