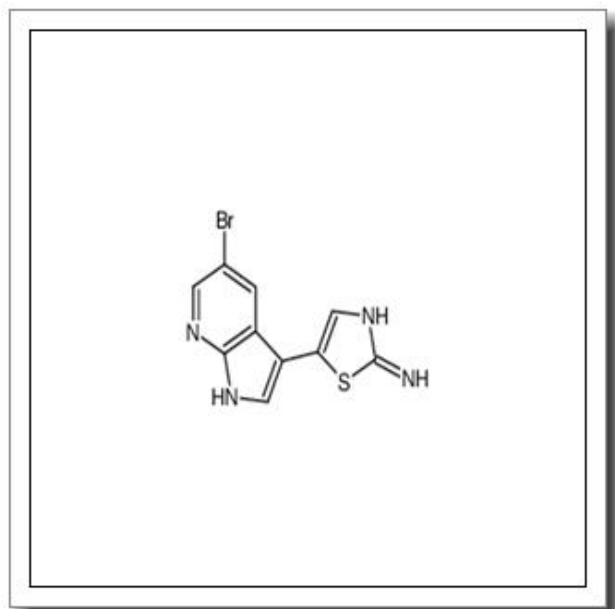


# 5-(5-溴-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)-2-噻唑胺

*5-(5-Bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)-1,3-thiazol-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(5-Bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)-1,3-thiazol-2-amine
中文名称	5-(5-溴-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)-2-噻唑胺
CAS 号	1071455-03-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>4</sub> S
分子量	295.158
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-(5-溴-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)-2-噻唑胺 (CAS 号: 1071455-03-2) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_7BrN_4S$ , 分子量为 295.158。该化合物由吡咯并吡啶环与噻唑胺基团构成, 结构中含有溴原子, 赋予其独特的反应活性。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至浅黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳香族衍生物, 具有显著的生物活性。其吡咯并吡啶骨架常出现在药物分子中, 能够与生物靶标 (如激酶或受体) 特异性结合。溴原子的引入可增强其电子亲和力, 使其在药物设计与化学生物学研究中成为重要的中间体或活性分子探针。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于激酶抑制剂或抗肿瘤药物的先导化合物优化。
- 化学生物学: 作为荧光标记或蛋白质相互作用研究的工具分子。
- 材料科学: 参与有机发光材料或光电功能分子的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 密封保存以避免吸湿和氧化。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 推荐佩戴防护手套和护目镜。
- 溶解建议使用 DMSO, 配制溶液后需尽快使用或分装冻存。

### 5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证, 批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。
- 安全提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作应在通风橱中进行。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。