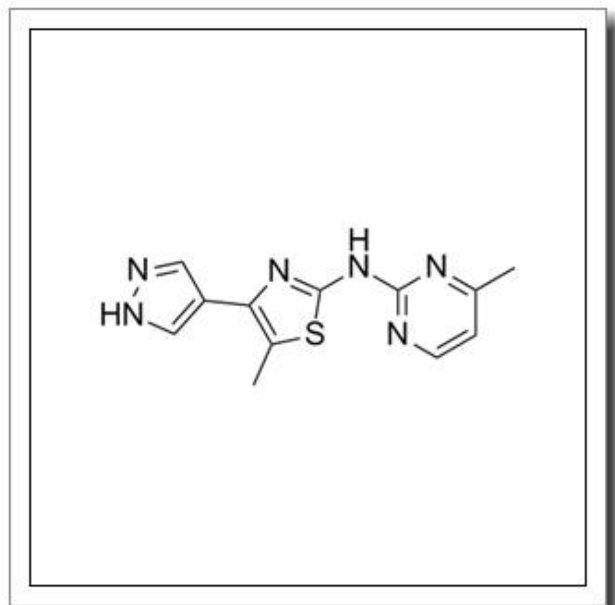


# ADX88178

*5-methyl-N-(4-methylpyrimidin-2-yl)-4-(1H-pyrazol-4-yl)thiazol-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-N-(4-methylpyrimidin-2-yl)-4-(1H-pyrazol-4-yl)thiazol-2-amine
中文名称	ADX88178
CAS 号	1235318-89-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>6</sub> S
分子量	272.329
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### ADX88178 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

ADX88178 (化学名称: 5-methyl-N-(4-methylpyrimidin-2-yl)-4-(1H-pyrazol-4-yl)thiazol-2-amine) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1235318-89-4, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>6</sub>S, 分子量为 272.329。该化合物属于噻唑胺类衍生物, 具有独特的杂环结构, 纯度 ≥96%, 适用于科研及医药研发领域。其化学结构中的吡唑基和嘧啶基赋予其良好的生物活性与选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ADX88178 作为一种小分子抑制剂, 在信号通路调控中表现出显著活性。其分子结构能够特异性靶向特定蛋白激酶或受体, 干扰细胞增殖或炎症相关通路。在神经科学和肿瘤学研究领域, 该化合物被证实具有调节特定代谢酶或激酶的潜力, 为疾病机制研究和药物开发提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ADX88178 主要用于体外实验和基础研究, 包括但不限于以下方向: 一是作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物; 二是在神经退行性疾病模型中研究其对异常蛋白聚集的调控作用; 三是作为荧光标记或探针开发的中间体。其高选择性和稳定性使其成为药物化学研究中的关键试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体环境下操作 (如手套箱), 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液后需分装保存, 并避免与强氧化剂接触。实验操作需佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证, 纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。安全数据表明, 其急性毒性为 LD<sub>50</sub> > 500 mg/kg (大鼠口服), 但可能对眼睛和呼

吸道产生刺激。废弃物处理需符合有机有害物规范，建议通过专业机构焚烧降解。  
详细毒理学数据请参考随附的 MSDS 文件。