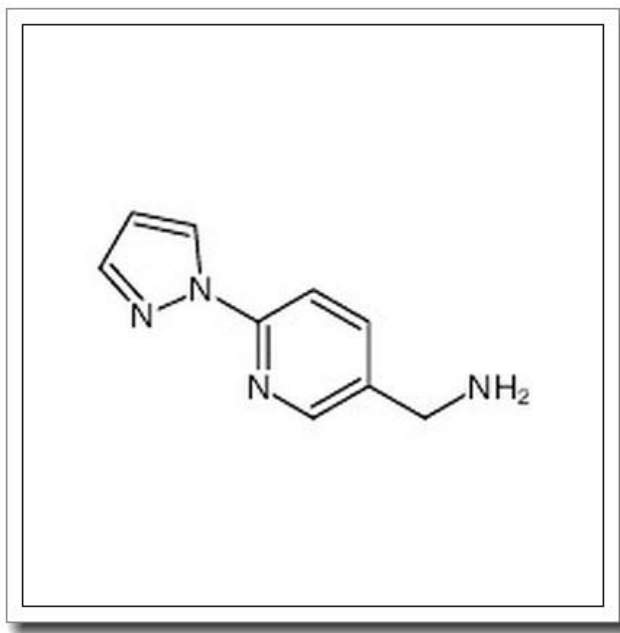


# [6-(1H-吡唑-1-基)吡啶-3-基]甲基胺

*(6-pyrazol-1-ylpyridin-3-yl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-pyrazol-1-ylpyridin-3-yl)methanamine
中文名称	[6-(1H-吡唑-1-基)吡啶-3-基]甲基胺
CAS 号	956191-88-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub>
分子量	174.202
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(6-吡唑-1-基吡啶-3-基)甲基胺 (化学名称: (6-pyrazol-1-ylpyridin-3-yl)methanamine, CAS 号: 956191-88-1) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_9H_{10}N_4$ , 分子量为 174.202。该化合物由吡啶环和吡唑环通过氮原子连接而成, 并带有氨基甲基官能团, 纯度高于 96%。其结构特征使其具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为医药中间体或配体用于金属催化反应。其吡啶和吡唑环结构使其能够与多种生物分子相互作用, 尤其是作为激酶抑制剂的构建模块。氨基甲基官能团进一步增强了其与靶标蛋白的结合能力, 因此在药物研发中具有潜在的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(6-吡唑-1-基吡啶-3-基)甲基胺广泛应用于药物化学和材料科学领域。在药物研发中, 它常用于合成小分子抑制剂, 特别是针对癌症和炎症相关靶点的化合物。此外, 它还可作为配体用于过渡金属催化反应, 如钯催化的偶联反应。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能化聚合物或配合物, 以调控材料的电子或光学性质。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后应充入惰性气体 (如氮气或氩气) 以减少氧化风险。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操

作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。