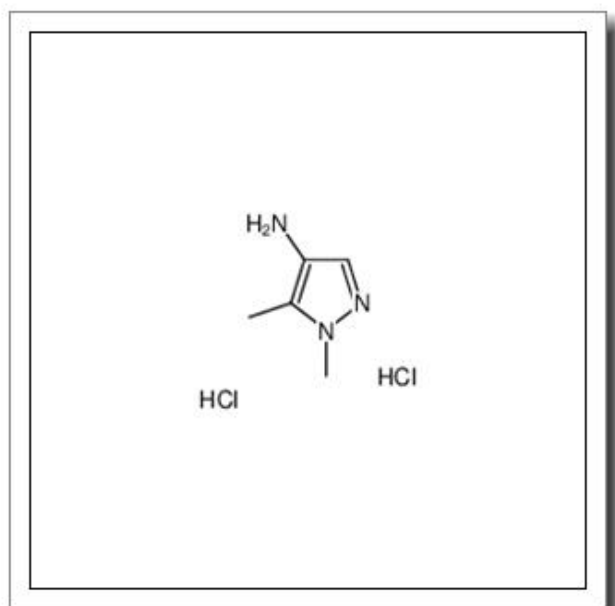


# 1,5-dimethylpyrazol-4-amine, dihydrochloride

*1, 5-dimethylpyrazol-4-amine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 5-dimethylpyrazol-4-amine, dihydrochloride
中文名称	1, 5-dimethylpyrazol-4-amine, dihydrochloride
CAS 号	1147211-80-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	184. 067
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1, 5-二甲基吡唑-4-胺二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 5-二甲基吡唑-4-胺二盐酸盐 (CAS 号: 1147211-80-0) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_5H_{11}Cl_2N_3$ , 分子量为 184.067。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡唑环和胺基团赋予其独特的化学性质, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑胺类衍生物, 其分子中的胺基和吡唑环结构使其在生物体系中具有潜在的活性。它可能参与配体-受体相互作用或作为酶抑制剂的骨架, 在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 5-二甲基吡唑-4-胺二盐酸盐广泛应用于医药和生化研究领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在生化实验中, 可用于研究酶促反应或作为探针分子。此外, 其衍生物可能用于农药或材料科学的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并评估实验条件。)