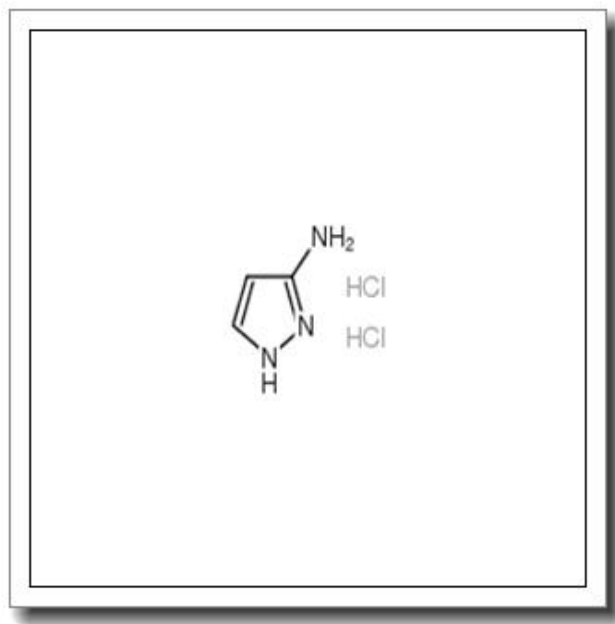


1,3-二甲基-1H-吡唑-4-胺二盐酸盐

amino pyrazole dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	amino pyrazole dihydrochloride
中文名称	1,3-二甲基-1H-吡唑-4-胺二盐酸盐
CAS 号	197367-87-6
分子式	C ₃ H ₇ Cl ₂ N ₃
分子量	156.014
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二甲基-1H-吡唑-4-胺二盐酸盐 (amino pyrazole dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 197367-87-6, 分子式为 $C_3H_7Cl_2N_3$, 分子量为 156.014。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含吡唑环和胺基团, 二盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其胺基团可作为亲核试剂参与多种有机合成反应, 同时吡唑环结构赋予其潜在的生物活性, 如酶抑制或受体调节功能。在药物研发领域, 它是合成更复杂分子的关键中间体, 尤其在抗炎、抗肿瘤等活性分子的构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,3-二甲基-1H-吡唑-4-胺二盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡唑类化合物。
- 在酶抑制剂筛选中作为结构单元, 探索新型治疗靶点。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 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 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。