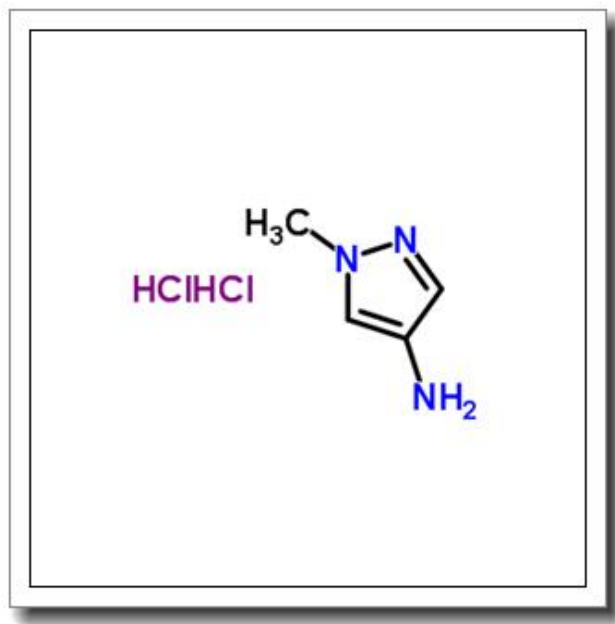


1-甲基-1H-吡唑-4-胺双盐酸盐

1-methylpyrazol-4-amine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylpyrazol-4-amine, dihydrochloride
中文名称	1-甲基-1H-吡唑-4-胺双盐酸盐
CAS 号	1063734-49-5
分子式	C ₄ H ₉ Cl ₂ N ₃
分子量	170.04
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡唑-4-胺双盐酸盐 (1-methylpyrazol-4-amine, dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1063734-49-5, 分子式为 $C_4H_9Cl_2N_3$, 分子量为 170.04。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含吡唑环和胺基团, 双盐酸盐形式提高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

1-甲基-1H-吡唑-4-胺双盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 常作为有机合成中间体或配体参与反应。其吡唑环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应或酶抑制研究。此外, 胺基团的反应活性使其在药物分子设计和修饰中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药领域, 用于合成高效杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°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

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。