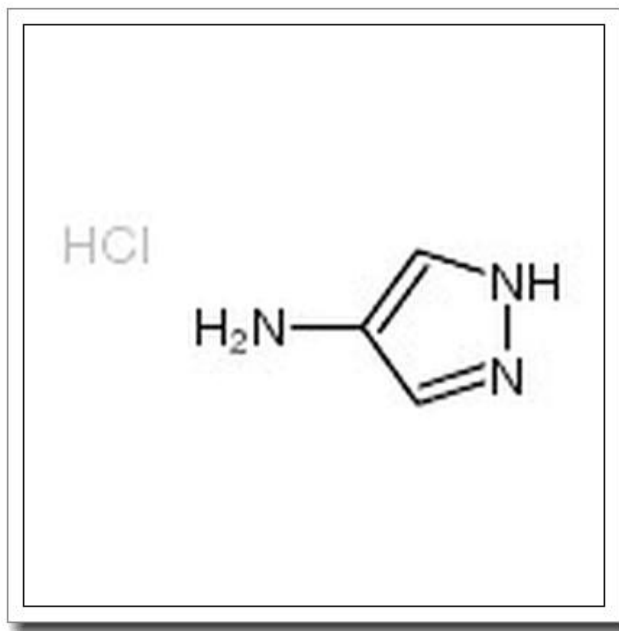


# 4-氨基盐酸盐

*1H-Pyrazol-4-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazol-4-amine hydrochloride
中文名称	4-氨基盐酸盐
CAS 号	4331-28-6
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub>
分子量	119.553
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-Pyrazol-4-amine hydrochloride (4-氨基盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 4331-28-6, 分子式为  $C_3H_6ClN_3$ , 分子量为 119.553。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡唑环和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基盐酸盐是吡唑类化合物的衍生物, 吡唑环结构广泛存在于生物活性分子中, 具有调节酶活性和受体结合的能力。该化合物可作为中间体用于合成多种药物分子, 尤其是抗炎、抗肿瘤和抗感染类药物。其氨基官能团易于进一步修饰, 为药物设计和开发提供了灵活的化学工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成吡唑类药物的关键中间体, 例如用于制备 JAK 激酶抑制剂和 5-HT 受体调节剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 以及作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

### 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。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。