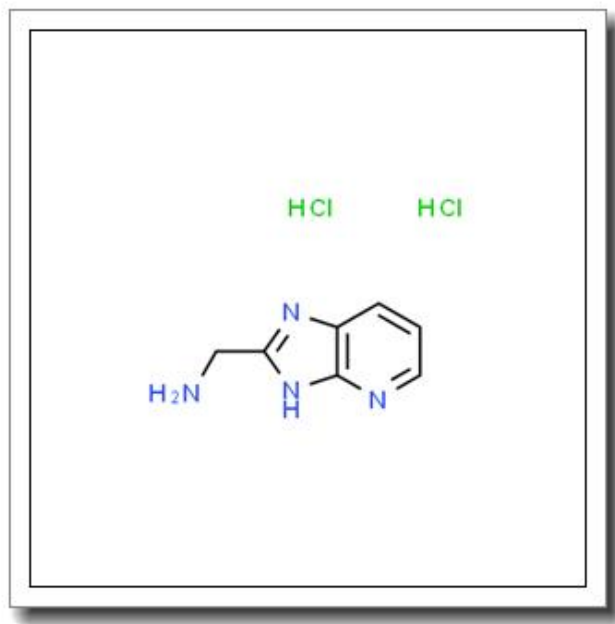


# 3H-咪唑并[4,5-B]吡啶-2-甲胺盐酸盐

*3H-IMidazo[4, 5-b]pyridine-2-MethanaMine (hydrochloride) (1:2)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3H-IMidazo[4, 5-b]pyridine-2-MethanaMine (hydrochloride) (1:2)
中文名称	3H-咪唑并[4, 5-B]吡啶-2-甲胺盐酸盐
CAS 号	914087-69-7
分子式	C7H10C12N4
分子量	221. 087
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3H-咪唑并[4, 5-B]吡啶-2-甲胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3H-咪唑并[4, 5-B]吡啶-2-甲胺盐酸盐 (CAS 号: 914087-69-7) 是一种有机杂环化合物, 化学式为  $C_7H_{10}ClN_4$ , 分子量为 221.087。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构包含咪唑并吡啶骨架和甲胺基团, 具有较好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物, 在生物体系中可能参与核酸类似物的合成或作为酶抑制剂的前体。其咪唑并吡啶结构在药物化学中具有重要价值, 常被用于构建具有生物活性的分子, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物研发中表现出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3H-咪唑并[4, 5-B]吡啶-2-甲胺盐酸盐主要用于医药中间体合成和生物化学研究。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或配体的合成原料; 用于探索酶作用机制或信号通路调控; 在药物筛选中作为候选化合物的结构单元。此外, 其衍生物可能用于荧光标记或探针开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用去离子水或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供质检报告 (COA)。安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。