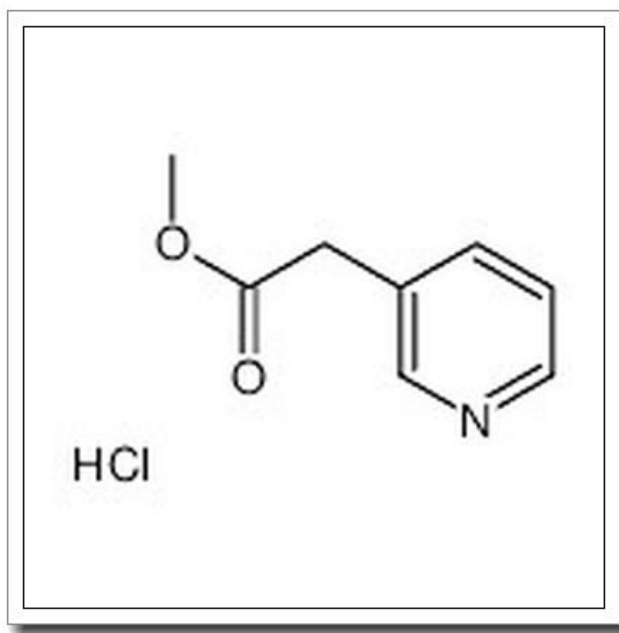


## 3-吡啉乙酸甲酯盐酸盐

*Methyl 3-pyridinylacetate hydrochloride (1:1)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-pyridinylacetate hydrochloride (1:1)
中文名称	3-吡啉乙酸甲酯盐酸盐
CAS 号	69966-42-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	187.623
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-吡啶乙酸甲酯盐酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-吡啶乙酸甲酯盐酸盐 (Methyl 3-pyridinylacetate hydrochloride (1:1)) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}ClN_2O_2$ ，分子量为 187.623，CAS 号为 69966-42-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡啶环和酯基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别，而酯基则易于水解或进一步衍生化，使其成为药物中间体和酶抑制剂研究中的重要构建模块。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在生理条件下进行实验。

#### 主要应用领域与具体用途

3-吡啶乙酸甲酯盐酸盐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，它常用于合成神经递质类似物或抗菌剂的前体；在农药化学中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位聚合物。具体实验用途包括但不限于偶联反应、酯交换反应及金属催化反应的底物。

#### 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，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或乙醇，配制后溶液宜现配现用，长期存放需验证稳定性。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。