

# Methyl 6-(aminomethyl)-2-pyridinecarboxylate hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-(aminomethyl)-2-pyridinecarboxylate hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	171670-23-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	202.638
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-(氨基甲基)-2-吡啶甲酸酯盐酸盐 (1:1) 是一种白色至类白色结晶粉末，化学式为  $C_8H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 202.638，CAS 号为 171670-23-8。该化合物属于吡啶衍生物，具有高纯度 (>96%)，其结构中的氨基甲基和酯基赋予其独特的反应活性。盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合多种生化应用场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸酯类衍生物，其分子中的氨基甲基可作为活性位点参与偶联反应，常用于药物中间体或生物标记物的合成。其盐酸盐形式在生理 pH 条件下更易溶解，便于在生物体系中发挥作用。此外，其吡啶环结构使其具备潜在的配位能力，可用于金属催化反应或酶抑制研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，该产品常用于合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中，可作为功能化配体用于金属有机框架 (MOFs) 的构建。此外，其氨基甲基特性使其成为蛋白质标记或荧光探针修饰的理想选择。实验室中也可用于研究酶促反应机制或作为小分子抑制剂开发的起点。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用去离子水或无水乙醇，配制后建议立即使用，避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >500 mg/kg，属于刺激性物质，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理条例，不可直接排放至下水道。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。建议首次使用者进行小规模预实验以验证适用性。