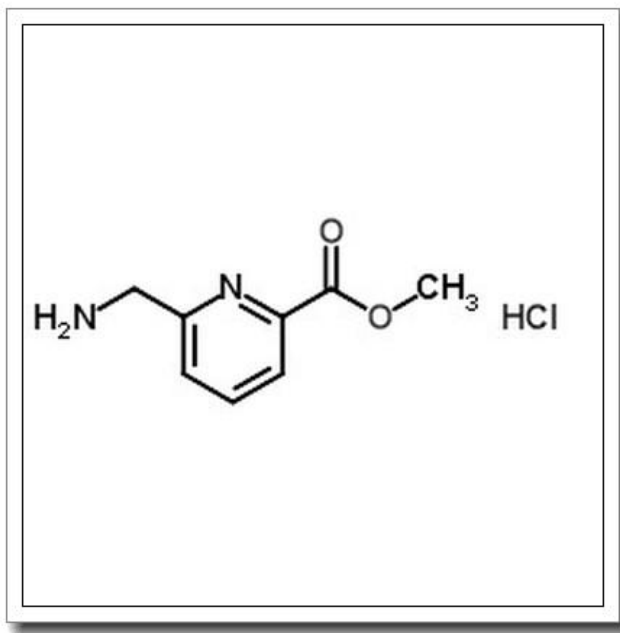


6-(氨基甲基)吡啶甲酸甲酯盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-(aminomethyl)-2-pyridinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	6-(氨基甲基)吡啶甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	171670-23-8
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	202.638
纯度	>96%

产品说明

6-(氨基甲基)吡啶甲酸甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(氨基甲基)吡啶甲酸甲酯盐酸盐 (Methyl 6-(aminomethyl)-2-pyridinecarboxylate hydrochloride (1:1)) 是一种重要的有机化合物，化学式为 $C_8H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 202.638。其 CAS 号为 171670-23-8，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），具有吡啶环和酯基的典型化学性质，同时氨基甲基的存在使其可作为重要的合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的吡啶甲酸酯基团和氨基甲基使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为药物分子或酶抑制剂的构建模块。氨基甲基的活性使其易于与其他官能团发生反应，例如形成酰胺键或希夫碱，从而在药物设计和生物标记物的开发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(氨基甲基)吡啶甲酸甲酯盐酸盐主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在酶抑制剂的设计中，作为关键结构单元。
- 用于制备荧光标记物或生物探针，因其氨基可与荧光基团偶联。
- 在材料科学中，作为配体用于金属有机框架（MOF）的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。

- 使用前需平衡至室温，避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 详细的安全数据（SDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。