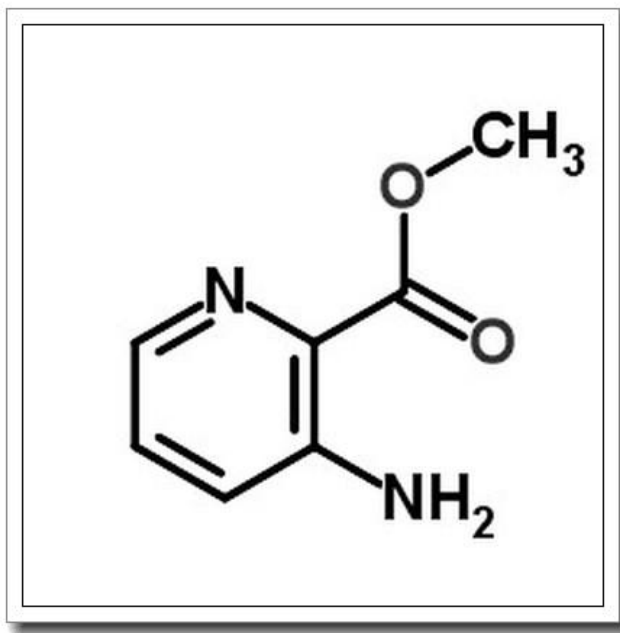


3-氨基吡啶-2-甲酸甲酯

Methyl 3-aminopicolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-aminopicolinate
中文名称	3-氨基吡啶-2-甲酸甲酯
CAS 号	36052-27-4
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基吡啶-2-甲酸甲酯 (Methyl 3-aminopicolinate, CAS 号: 36052-27-4) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.151。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和酯基, 兼具芳香性和反应活性, 可作为合成多种杂环化合物的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基吡啶-2-甲酸甲酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氨基和酯基官能团使其易于参与缩合、取代等反应, 常用于构建药物分子中的杂环骨架。此外, 该化合物在农药、医药中间体的合成中扮演重要角色, 尤其在喹啉类、吡啶类衍生物的制备中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗肿瘤、抗感染药物的重要原料。
- 农药化学: 用于制备高效低毒农药的活性成分。
- 材料科学: 参与功能材料的前体合成, 如液晶材料或荧光染料。
- 科研用途: 作为有机合成和药物化学研究的工具分子。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂接触, 防止分解或副反应发生。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需遵循实验室安全规范。

- 废弃物处理: 按当地法规处理, 避免直接排放至环境中。
- 运输分类: 非危险品, 但需密封包装以防潮解。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。