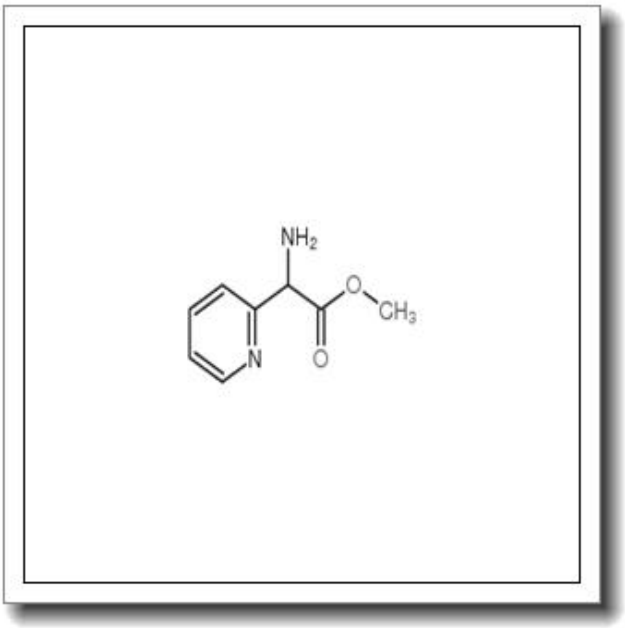
2-氨基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯

methyl 2-amino-2-pyridin-2-ylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-2-pyridin-2-ylacetate
中文名称	2-氨基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯
CAS 号	154410-83-0
分子式	C8H10N2O2
分子量	166.177
纯度	≧96%

产品说明

2-氨基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯（英文名称：methyl 2-amino-2-pyridin-2-ylacetate）是一种含吡啶环的氨基酯类化合物，CAS 号为 154410-83-0，分子式为 C8H10N2O2，分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和酯基赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著意义。吡啶环作为杂环结构，常参与配位作用和氢键形成，而氨基和酯基则使其易于参与缩合、酰胺化等反应。这些特性使其在药物分子设计和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值，尤其在构建具有生物活性的杂环化合物时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-2-(吡啶-2-基)乙酸甲酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外，其还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。

4. 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℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤及呼吸道造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。