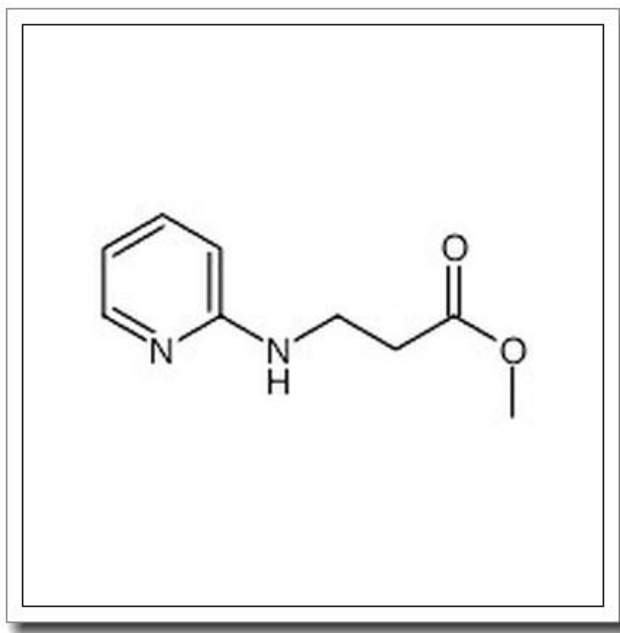


# 3-(吡啶-2-基氨基)丙酸甲酯

*methyl 3-(pyridin-2-ylamino)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(pyridin-2-ylamino)propanoate
中文名称	3-(吡啶-2-基氨基)丙酸甲酯
CAS 号	55364-85-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	180.204
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(吡啶-2-基氨基)丙酸甲酯 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(吡啶-2-基氨基)丙酸甲酯 (methyl 3-(pyridin-2-ylamino)propanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 55364-85-7, 分子式为  $C_9H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 180.204。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和丙酸甲酯基团, 具有较好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和酯基使其可能作为中间体参与多种生物活性分子的合成。吡啶衍生物在药物化学中广泛用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架。此外, 其氨基和酯基的活性位点可进一步修饰, 为药物研发和生物标记物的设计提供重要基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(吡啶-2-基氨基)丙酸甲酯主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成吡啶类药物的关键中间体, 例如用于制备抗感染或抗肿瘤化合物。在有机合成中, 该化合物可用于构建杂环结构或作为配体参与金属催化反应。此外, 它还可能用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应  
照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。