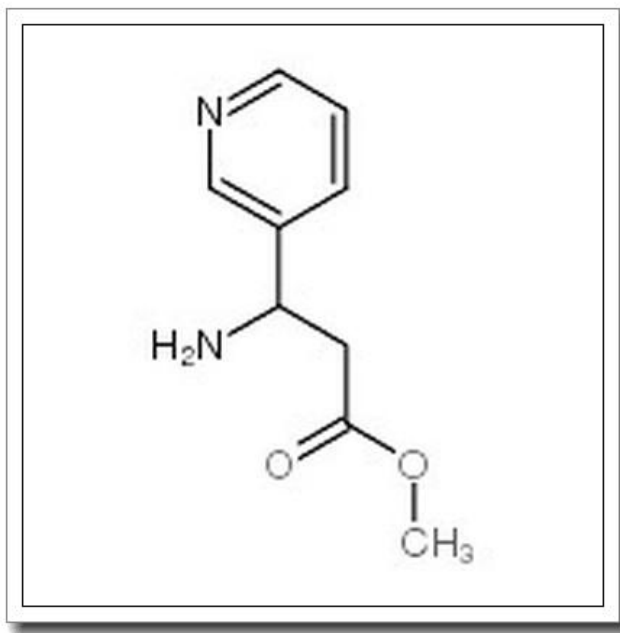


β-氨基-3-吡啶丙酸甲酯

methyl 3-amino-3-pyridin-3-ylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-3-pyridin-3-ylpropanoate
中文名称	β-氨基-3-吡啶丙酸甲酯
CAS 号	129042-89-3
分子式	C9H12N2O2
分子量	180.204
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

β -氨基-3-吡啶丙酸甲酯 (methyl 3-amino-3-pyridin-3-ylpropanoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{12}N_2O_2$ ，分子量为 180.204。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 129042-89-3，结构中含有吡啶环和氨基丙酸甲酯基团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环和氨基官能团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构特性使其能够参与多种有机反应，如缩合、酰化和还原反应，广泛应用于药物研发和生物标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

β -氨基-3-吡啶丙酸甲酯主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和神经活性药物的重要中间体。此外，它还用于制备荧光探针和酶抑制剂，在分子生物学和细胞生物学研究中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。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粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。