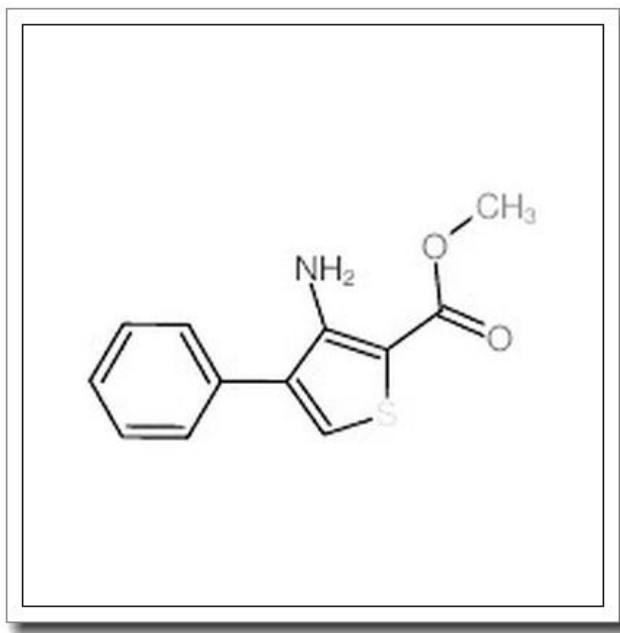


3-氨基-4-苯基噻吩-2-甲酸甲酯

Methyl 3-amino-4-phenylthiophene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-4-phenylthiophene-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-4-苯基噻吩-2-甲酸甲酯
CAS 号	82437-64-7
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₀ S
分子量	233.286
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-苯基噻吩-2-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-苯基噻吩-2-甲酸甲酯 (Methyl 3-amino-4-phenylthiophene-2-carboxylate) 是一种重要的噻吩类衍生物，化学式为 $C_{12}H_{11}NO_2S$ ，分子量为 233.286，CAS 号为 82437-64-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和酯基使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

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。其噻吩环结构赋予其独特的电子性质和生物活性，常用于药物分子设计和功能材料开发。氨基和酯基的存在使其易于进行进一步的官能团修饰，为构建复杂分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料或功能性聚合物。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验，作为构建杂环化合物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。