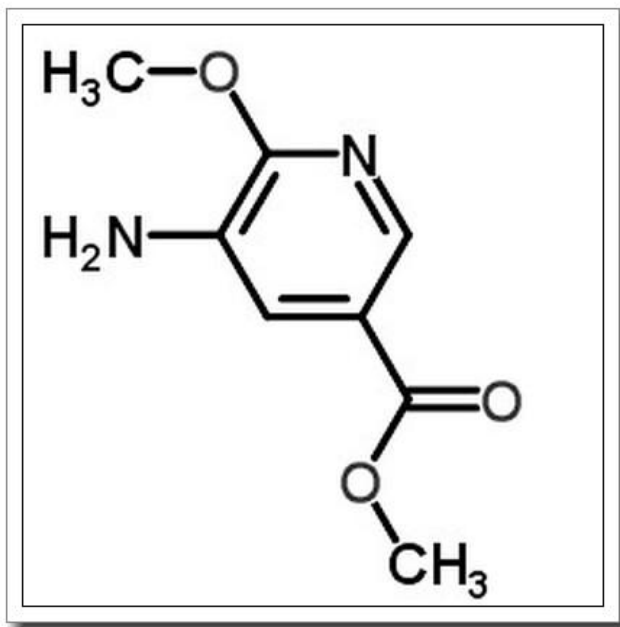


甲硫氨基-6-甲氧基吡啶-3-羧酸乙酯

Methyl 5-amino-6-methoxynicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-amino-6-methoxynicotinate
中文名称	甲硫氨基-6-甲氧基吡啶-3-羧酸乙酯
CAS 号	59237-50-2
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₃
分子量	182.177
纯度	>96%

产品说明

甲硫氨基-6-甲氧基吡啶-3-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲硫氨基-6-甲氧基吡啶-3-羧酸乙酯 (Methyl 5-amino-6-methoxynicotinate, CAS 号: 59237-50-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_3$, 分子量为 182.177。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基和甲氧基使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

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, 其吡啶环结构使其成为多种生物活性分子的核心骨架。氨基和甲氧基的引入可调节化合物的亲水性和电子分布, 从而影响其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用。这类结构常见于药物分子设计中, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲硫氨基-6-甲氧基吡啶-3-羧酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是合成某些喹诺酮类抗生素和抗病毒药物的重要原料。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。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粉尘。在通风橱中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 检测确认。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。