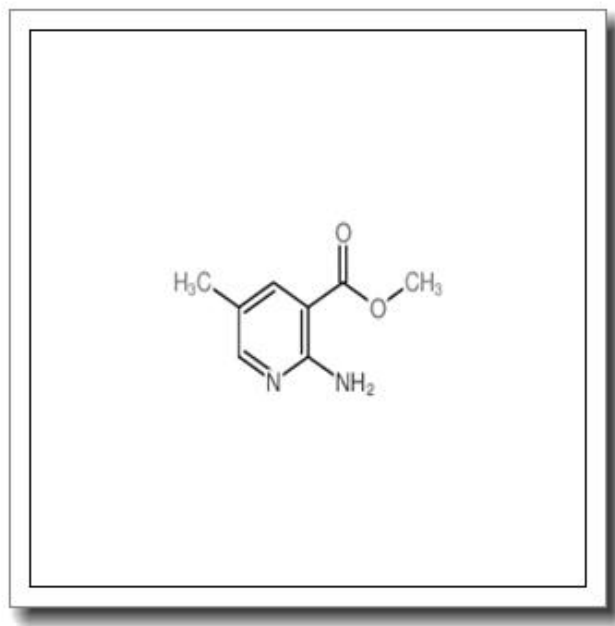


2-氨基-5-甲基烟酸甲酯

methyl 2-amino-5-methylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-5-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	2-氨基-5-甲基烟酸甲酯
CAS 号	886371-10-4
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-甲基烟酸甲酯 (methyl 2-amino-5-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 166.177。其 CAS 号为 886371-10-4，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有吡啶环结构，同时含有氨基和酯基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-甲基烟酸甲酯是烟酸衍生物，其结构中的氨基和酯基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。在生物化学研究中，它常用于构建杂环化合物，如吡啶并咪唑类或喹啉类衍生物，这些结构广泛存在于药物分子中，具有抗菌、抗炎或抗肿瘤等潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它可作为构建抗感染药物或抗代谢药物的起始原料。此外，在材料科学领域，它也可能用于合成功能性高分子或配体。具体用途包括但不限于：

- 合成具有生物活性的吡啶类化合物
- 作为有机合成中的砌块分子
- 用于开发新型药物候选分子

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。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保其结构正确性。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。