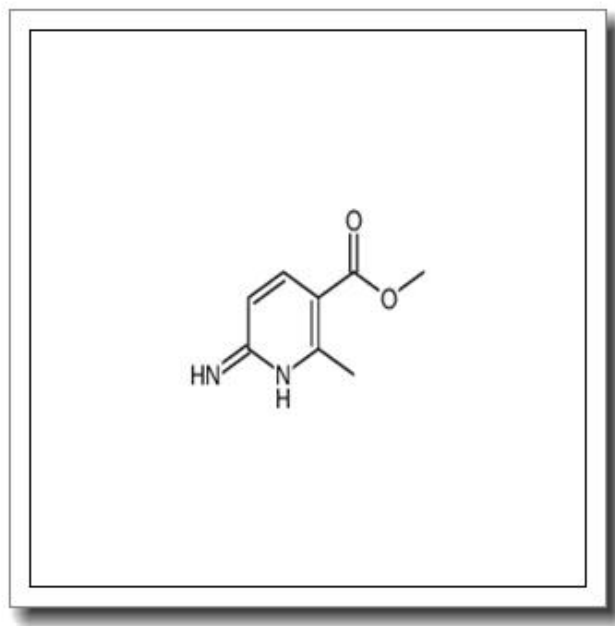


6-氨基-2-甲基烟酸甲酯

methyl 6-amino-2-methylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-amino-2-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	6-氨基-2-甲基烟酸甲酯
CAS 号	872355-52-7
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥96%

产品说明

6-氨基-2-甲基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2-甲基烟酸甲酯（英文名称：methyl 6-amino-2-methylpyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶衍生物，其 CAS 号为 872355-52-7，分子式为 C₈H₁₀N₂O₂，分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和酯基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中间体广泛应用于医药、农药及材料化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸类衍生物的重要中间体，其吡啶环结构在生物体内具有显著的药理活性。氨基和酯基的引入使其能够参与多种生物化学反应，如酰胺化、缩合及环化反应，因此在药物分子设计中具有重要价值。此外，其结构特性也使其在酶抑制和受体调节研究中表现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基-2-甲基烟酸甲酯主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎及神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的研究，如液晶材料和荧光探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以防止吸入或接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并严格控制杂质含量。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，操作时应遵循化学品安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。