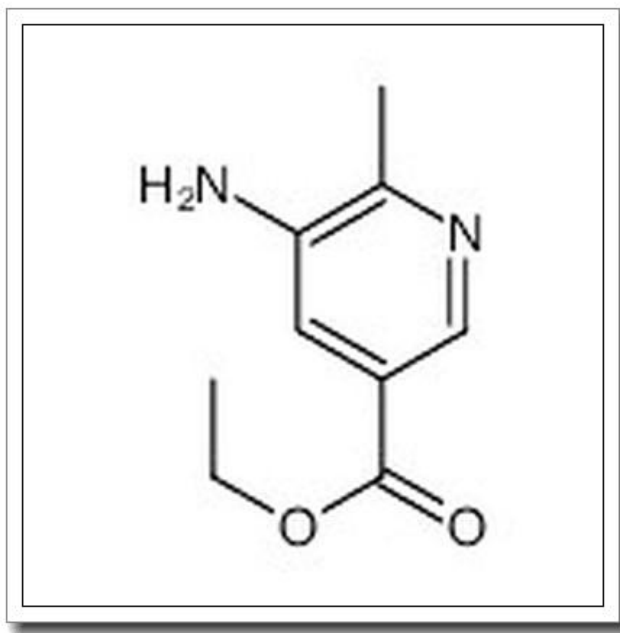


# 5-氨基-6-甲基烟酸乙酯

*ethyl 5-amino-6-methylpyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-6-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	5-氨基-6-甲基烟酸乙酯
CAS 号	1008138-73-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	180.204
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基-6-甲基烟酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-6-甲基烟酸乙酯 (ethyl 5-amino-6-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种吡啶衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 180.204。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1008138-73-5，纯度标准高于 96%。其结构中的氨基和酯基赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构常见于多种药物分子和辅酶中，氨基和酯基的引入可进一步调节其亲水性和反应性。在酶抑制、受体结合或信号传导研究中，此类衍生物常被用于探索结构-活性关系，为药物设计提供关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药研发领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要前体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其衍生物可能用于制备功能性高分子或配位化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于乙醇、二甲基亚砷等有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户根据实际需求进行小规模测试后再扩大使用。）