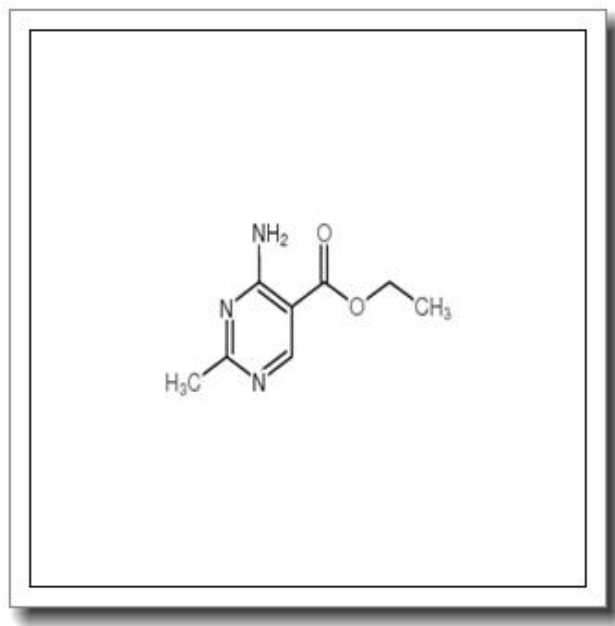


# 4-氨基-2-甲基-5-嘧啶羧酸乙酯

*ethyl 4-amino-2-methylpyrimidine-5-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | ethyl 4-amino-2-methylpyrimidine-5-carboxylate |
| 中文名称  | 4-氨基-2-甲基-5-嘧啶羧酸乙酯                             |
| CAS 号 | 5472-46-8                                      |
| 分子式   | C8H11N3O2                                      |
| 分子量   | 181.192  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

4-氨基-2-甲基-5-嘧啶羧酸乙酯 (Ethyl 4-amino-2-methylpyrimidine-5-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 5472-46-8, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 181.192。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜, 微溶于水。其结构中的氨基和羧酸酯基团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。

在生物化学领域, 该化合物作为嘧啶衍生物, 具有显著的杂环化学特性。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分, 因此该化合物在核苷酸类似物和药物分子设计中具有重要价值。其分子结构中的活性基团可参与多种化学反应, 如缩合、取代和环化反应, 为药物研发提供了灵活的修饰位点。

该产品主要应用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 和抗肿瘤药物的重要前体。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外, 在功能材料领域, 其衍生物可作为光电材料的构建单元。

储存时应置于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 建议温度控制在 2-8°C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用前需在干燥环境下平衡至室温, 避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 确保通风良好。

本产品严格遵循 ISO 质量控制标准, 通过 HPLC、NMR 和质谱进行纯度验证。安全信息显示, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入, 需移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废物回收渠道处置。