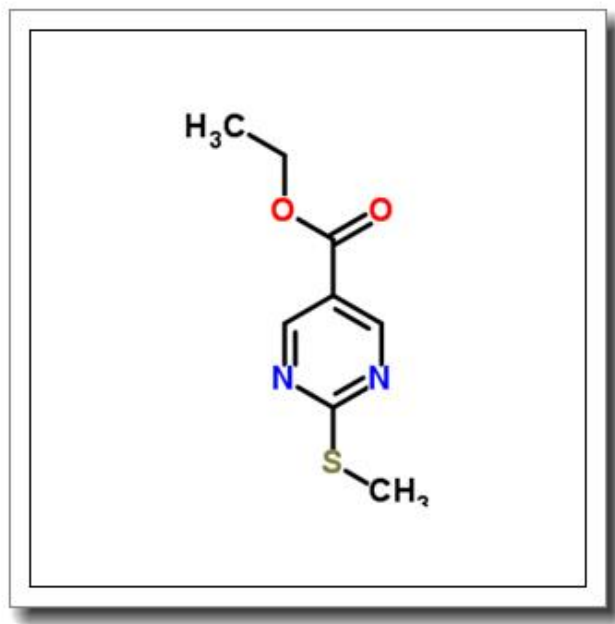


## 2-甲硫基-5-嘧啶羧酸乙酯

*2-(Methylthio)-5-pyrimidinecarboxylic acid ethyl ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Methylthio)-5-pyrimidinecarboxylic acid ethyl ester
中文名称	2-甲硫基-5-嘧啶羧酸乙酯
CAS 号	73781-88-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	198.242
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲硫基-5-嘧啶羧酸乙酯 (2-(Methylthio)-5-pyrimidinecarboxylic acid ethyl ester) 是一种嘧啶类衍生物, 化学式为  $C_8H_{10}N_2O_2S$ , 分子量为 198.242, CAS 号为 73781-88-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有嘧啶环的典型化学性质, 包括良好的稳定性和一定的反应活性。其结构中的甲硫基和羧酸乙酯基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲硫基-5-嘧啶羧酸乙酯作为嘧啶类化合物, 是核酸碱基的重要组成部分之一。嘧啶衍生物在生物体内参与 DNA 和 RNA 的合成, 因此在生命活动中具有关键作用。此外, 该化合物可作为中间体用于合成多种具有生物活性的药物分子, 如抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物, 体现了其在医药研发领域的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外, 在有机合成中, 它还可作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合行业标准。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进行专业处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。