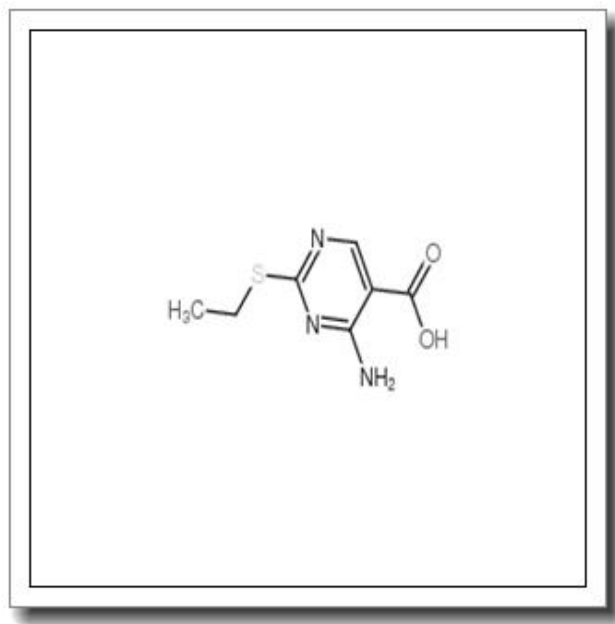


# 2-乙基巯基-4-氨基嘧啶-5-羧酸

*4-amino-2-ethylsulfanylpurimidine-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-ethylsulfanylpurimidine-5-carboxylic acid
中文名称	2-乙基巯基-4-氨基嘧啶-5-羧酸
CAS 号	89853-87-2
分子式	C7H9N3O2S
分子量	199.23
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-乙基巯基-4-氨基嘧啶-5-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基巯基-4-氨基嘧啶-5-羧酸（化学名称：4-amino-2-ethylsulfanylpurimidine-5-carboxylic acid）是一种嘧啶类衍生物，CAS 号为 89853-87-2，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 199.23。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有嘧啶环的典型化学性质，包括氨基和羧基的反应活性，以及乙基巯基的硫醚特性。其结构中的多功能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

该化合物作为嘧啶类中间体，在核苷酸代谢和类似物合成中扮演关键角色。其结构中的氨基和羧基可参与缩合、酰化等反应，而乙基巯基可作为硫醚键的前体或修饰位点。这类结构常见于抗病毒、抗肿瘤药物的活性分子设计中，例如作为嘧啶类抗代谢物的合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物（如核苷类似物）的中间体；
- 用于合成具有生物活性的嘧啶类衍生物；
- 在有机合成中作为多功能砌块，参与杂环化合物的构建；
- 科研领域用于酶抑制剂或受体配体的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，储存温度 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体技术参数及安全数据请参阅随附的 MSDS（物质安全数据表）。