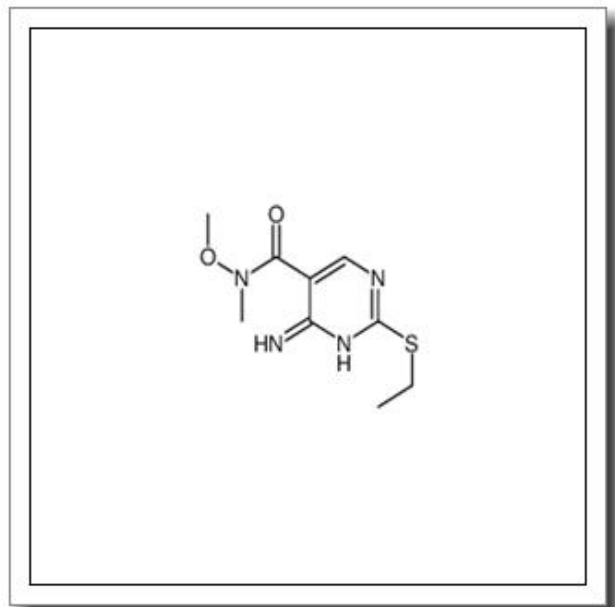


# 4-氨基-2-(乙基硫代)-N-甲氧基-N-甲基-5-嘧啶羧酰胺

*4-Amino-2-(ethylsulfanyl)-N-methoxy-N-methyl-5-pyrimidinecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2-(ethylsulfanyl)-N-methoxy-N-methyl-5-pyrimidinecarboxamide
中文名称	4-氨基-2-(乙基硫代)-N-甲氧基-N-甲基-5-嘧啶羧酰胺
CAS 号	741712-36-7
分子式	C9H14N4O2S
分子量	242.298
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氨基-2-(乙基硫代)-N-甲氧基-N-甲基-5-嘧啶羧酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-氨基-2-(乙基硫代)-N-甲氧基-N-甲基-5-嘧啶羧酰胺，英文名称为 4-Amino-2-(ethylsulfanyl)-N-methoxy-N-methyl-5-pyrimidinecarboxamide，CAS 号为 741712-36-7。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 242.298，纯度 ≥96%。该化合物为嘧啶类衍生物，结构中包含氨基、乙基硫代基团以及甲氧基-N-甲基酰胺基团，具有较高的反应活性和特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶类化合物，本产品在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和硫代基团使其能够参与多种亲核反应和金属配位反应，常用于药物中间体合成或酶抑制剂开发。此外，甲氧基-N-甲基酰胺基团增强了其脂溶性，有利于跨膜运输和生物利用度的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体。在有机合成中，常用于构建嘧啶环结构或作为硫醚类化合物的前体。此外，也可用于生化试剂开发，如酶活性研究或分子探针设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质检报告 (COA)。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。