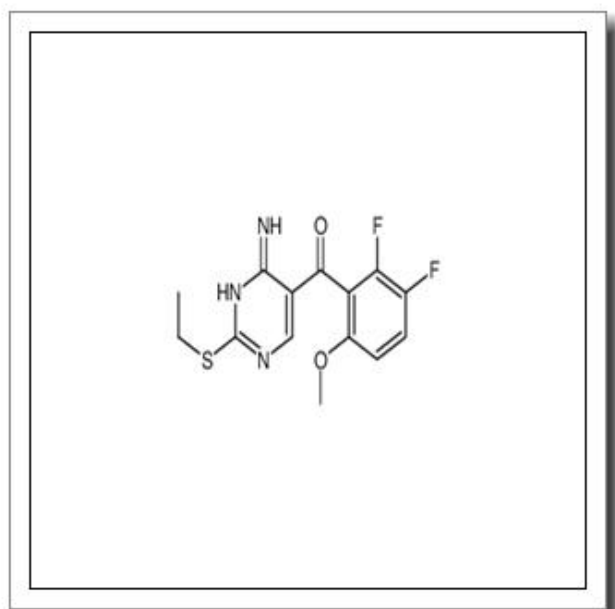


# [4-氨基-2-(乙基硫代)-5-嘧啶](2,3-二氟-6-甲氧基苯基)甲酮

*[4-Amino-2-(ethylsulfanyl)-5-pyrimidinyl] (2,3-difluoro-6-methoxyphenyl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-Amino-2-(ethylsulfanyl)-5-pyrimidinyl] (2,3-difluoro-6-methoxyphenyl)methanone
中文名称	[4-氨基-2-(乙基硫代)-5-嘧啶](2,3-二氟-6-甲氧基苯基)甲酮
CAS 号	741713-37-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	325.334
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氨基-2-(乙基硫代)-5-嘧啶] (2, 3-二氟-6-甲氧基苯基) 甲酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[4-氨基-2-(乙基硫代)-5-嘧啶] (2, 3-二氟-6-甲氧基苯基) 甲酮，CAS 号为 741713-37-1。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 325.334，纯度 ≥96%。该化合物结构包含嘧啶环与二氟甲氧基酮基团，具有显著的电子离域特性，在固态下表现为白色至类白色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该化合物可通过硫醚键和氨基官能团参与亲核取代反应，其甲酮结构还能与生物分子中的活性位点特异性结合。二氟甲氧基的引入增强了脂溶性和细胞膜穿透能力，使其在靶向药物设计中具有重要价值。研究表明，此类结构可调控激酶活性，潜在应用于信号通路抑制领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于肿瘤治疗相关靶点筛选；作为中间体合成抗病毒或抗肿瘤候选药物；在化学生物学中用于蛋白质标记或探针开发。其独特结构也适用于材料科学中的有机半导体前体研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，短期使用可存放于 2-8℃。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。实验使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用预冷的 DMSO，配制成 10-50mM 母液后分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可随 COA 提供。安全警示：该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或食入有害。操作

时应遵守 GHS 分类标准，使用个人防护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。急救措施包括接触后立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

注：具体实验方案需根据实际研究目的优化，建议参考文献报道的该化合物相关应用条件。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。