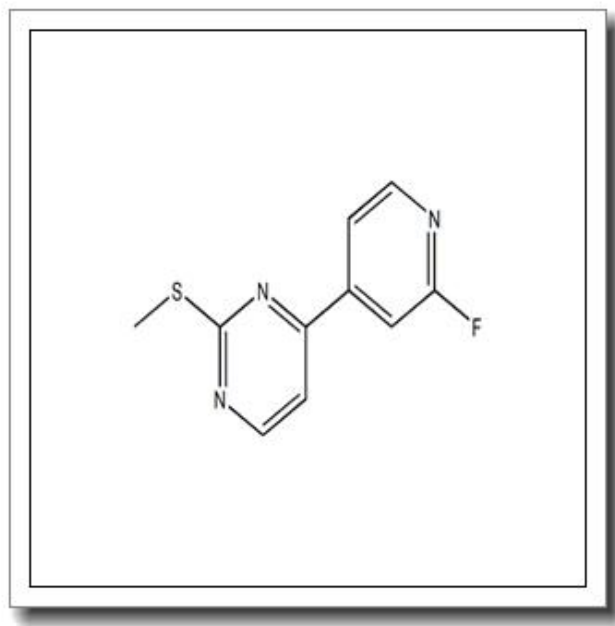


# 4-(2-氟吡啶-4-基)-2-(甲硫基)嘧啶

*Pyrimidine, 4-(2-fluoro-4-pyridinyl)-2-(methylthio)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrimidine, 4-(2-fluoro-4-pyridinyl)-2-(methylthio)-
中文名称	4-(2-氟吡啶-4-基)-2-(甲硫基)嘧啶
CAS 号	1453851-73-4
分子式	C10H8FN3S
分子量	221.2540232
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氟吡啶-4-基)-2-(甲硫基)嘧啶 (Pyrimidine, 4-(2-fluoro-4-pyridinyl)-2-(methylthio)-) 是一种含氟嘧啶类化合物, CAS 号为 1453851-73-4, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>FN<sub>3</sub>S, 分子量为 221.2540232。该化合物具有嘧啶环和吡啶环的双环结构, 并含有氟原子和甲硫基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的嘧啶环和吡啶环是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 而甲硫基则可能参与硫醇相关的生物化学反应。因此, 该化合物在药物研发和生物分子研究中具有重要的参考价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氟吡啶-4-基)-2-(甲硫基)嘧啶主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于构建含氟嘧啶类活性分子;
- 在农药化学中用于合成新型杀虫剂或杀菌剂;
- 作为生化试剂, 用于研究含硫和含氟化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。