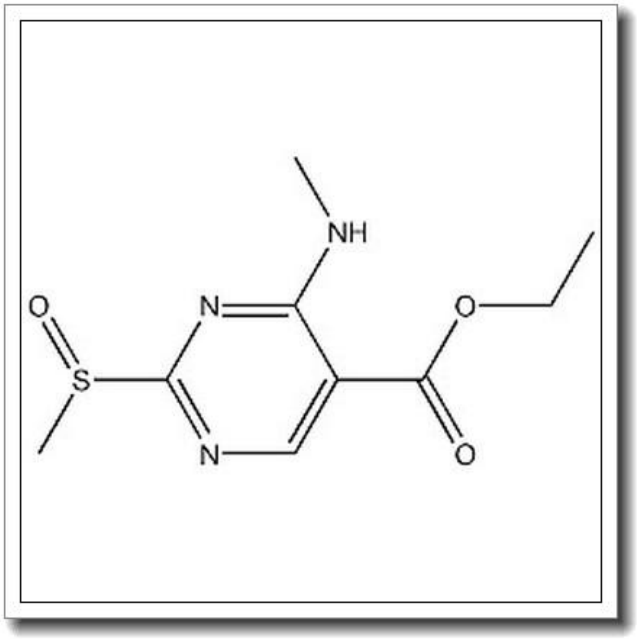
ethyl 4-(methylamino)-2-(methylsulfinyl)pyrimidine-5-carboxylate

ethyl 4-(methylamino)-2-(methylsulfinyl)pyrimidine-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-(methylamino)-2-(methylsulfinyl)pyrimidine-5-carboxylate
中文名称	ethyl 4-(methylamino)-2-(methylsulfinyl)pyrimidine-5-carboxylate
CAS 号	888493-43-4
分子式	C9H13N3O3S
分子量	243.28282
纯度	>96%

产品说明

产品名称：Ethyl 4-(methylamino)-2-(methylsulfinyl)pyrimidine-5-carboxylate

CAS 号：888493-43-4

分子式：C9H13N3O3S

分子量：243.28282

纯度：>96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为乙基 4-(甲氨基)-2-(甲亚磺酰基)嘧啶-5-羧酸酯，是一种含硫嘧啶衍生物。其分子结构中包含甲氨基、甲亚磺酰基和羧酸酯基团，赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物，本品在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的甲亚磺酰基和羧酸酯基团使其可能参与酶抑制或信号通路调控，尤其在核苷酸类似物合成和药物分子设计中具有潜在应用。此外，该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物开发的中间体
- 用于修饰嘧啶骨架以研究构效关系
- 在农药化学中作为活性成分的前体
- 实验室规模合成其他含硫杂环化合物

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避

免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO，配制溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全信息：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触黏膜
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照危险化学品规范处理

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并评估安全性。