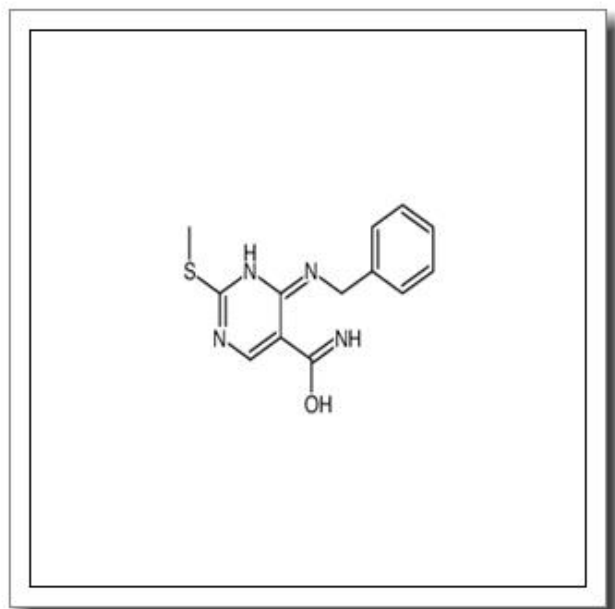


4-(苄基氨基)-2-(甲基硫代)嘧啶-5-羧酰胺

4-(benzylamino)-2-methylsulfanylpurimidine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(benzylamino)-2-methylsulfanylpurimidine-5-carboxamide
中文名称	4-(苄基氨基)-2-(甲基硫代)嘧啶-5-羧酰胺
CAS 号	919486-26-3
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O ₂ S
分子量	274.341
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-(苄基氨基)-2-(甲基硫代)嘧啶-5-羧酰胺

CAS 号: 919486-26-3

分子式: C₁₃H₁₄N₄O₂S

分子量: 274.341

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-(苄基氨基)-2-(甲基硫代)嘧啶-5-羧酰胺是一种嘧啶类衍生物，其化学结构中包含苄基氨基、甲基硫代和羧酰胺基团。该化合物为白色至类白色固体，分子量为 274.341，CAS 号为 919486-26-3。其分子式为 C₁₃H₁₄N₄O₂S，纯度标准 ≥96%，适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类小分子，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的嘧啶环和硫代基团可能参与核酸代谢或酶抑制过程，因此在药物开发和生物活性分子筛选中具有研究意义。此外，其独特的结构使其成为合成更复杂化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(苄基氨基)-2-(甲基硫代)嘧啶-5-羧酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的嘧啶类化合物。
- 在生化研究中作为工具分子，探索酶抑制或信号通路调控机制。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。安全数据表（SDS）可提供详细毒理学信息。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。