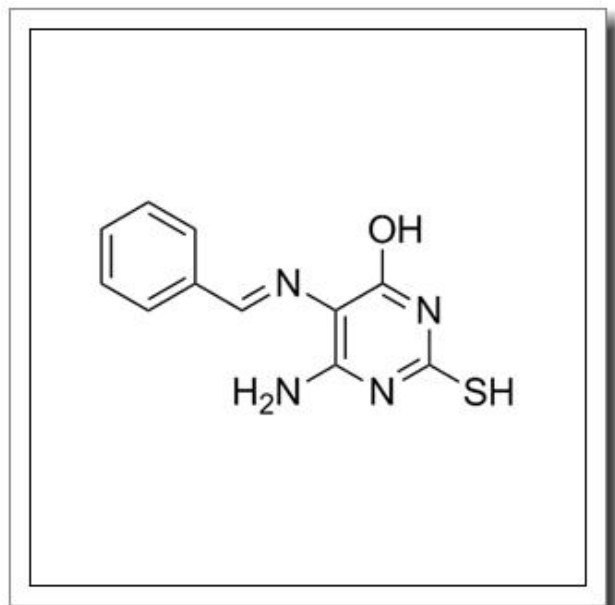


L189

6-amino-5-(benzylideneamino)-2-sulfanylidene-1H-pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-(benzylideneamino)-2-sulfanylidene-1H-pyrimidin-4-one
中文名称	L189
CAS 号	64232-83-3
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₄ O ₂ S
分子量	246.288
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L189 (化学名称: 6-amino-5-(benzylideneamino)-2-sulfanylidene-1H-pyrimidin-4-one) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 64232-83-3, 分子式为 C₁₁H₁₀N₄O₂S, 分子量为 246.288。该化合物以淡黄色至黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、亚氨基和硫代羰基等活性基团, 使其在生物化学和药物化学领域具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

L189 作为一种吡啶酮衍生物, 其分子结构中的硫代羰基和氨基使其能够与多种生物分子发生相互作用, 尤其是与金属离子或蛋白质中的巯基结合。这类化合物在酶抑制、信号传导调控等方面表现出潜在活性, 可能作为小分子探针或先导化合物用于相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

L189 主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为酶抑制剂研究的候选分子, 尤其是针对含巯基或金属辅因子的酶。
- 用于药物化学研究, 探索其作为抗肿瘤或抗炎药物的潜力。
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于干燥环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。