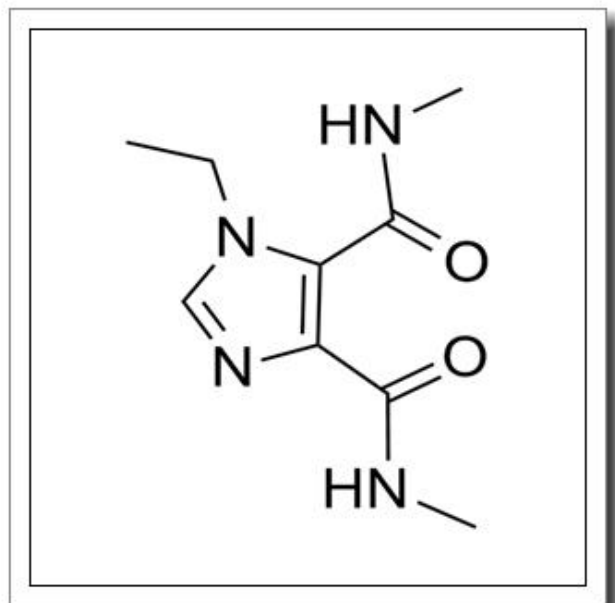


Etimizol

1-ethyl-4-N, 5-N-dimethylimidazole-4, 5-dicarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethyl-4-N, 5-N-dimethylimidazole-4, 5-dicarboxamide
中文名称	Etimizol
CAS 号	64-99-3
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₄ O ₂
分子量	210. 233
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙基-4-N, 5-N-二甲基咪唑-4, 5-二甲酰胺 (Etimizol, CAS 号: 64-99-3) 是一种咪唑类衍生物, 分子式为 C₉H₁₄N₄O₂, 分子量为 210.233。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于水及多种有机溶剂。其结构中的咪唑环和酰胺基团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Etimizol 作为一种咪唑类化合物, 在生物体内表现出显著的神经调节和代谢调控作用。研究表明, 它可通过调节中枢神经系统功能, 影响神经递质的释放与受体结合, 从而在镇静、抗焦虑等药理研究中具有潜在应用价值。此外, 其分子结构中的活性基团使其成为研究酶抑制和信号转导的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Etimizol 广泛应用于药理学、神经科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为神经活性化合物, 用于研究中枢神经系统疾病的机制。
- 作为酶抑制剂或配体, 用于筛选和开发新型药物分子。
- 在代谢研究中, 用于探究能量代谢相关通路。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时应使用高纯度溶剂, 并现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，废弃处理需符合当地法规。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。