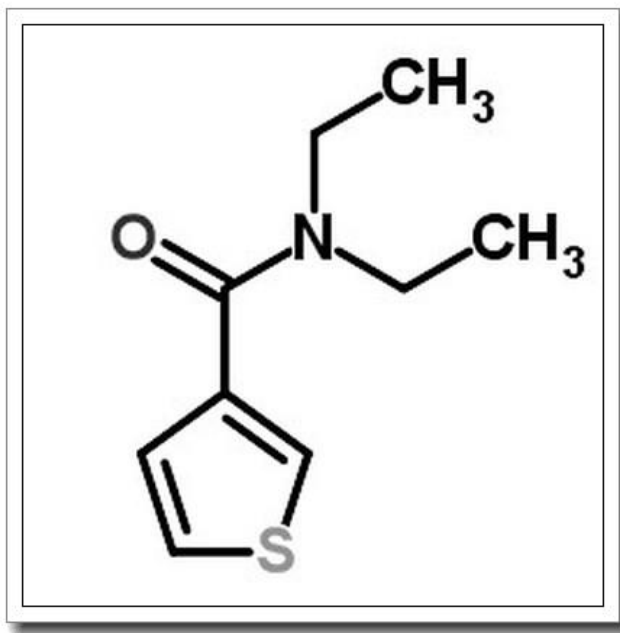


N,N-二乙基-3-噻吩羧酰胺

N, N-Diethylthiophene-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diethylthiophene-3-carboxamide
中文名称	N, N-二乙基-3-噻吩羧酰胺
CAS 号	73540-75-7
分子式	C ₉ H ₁₃ NOS
分子量	183. 271
纯度	>96%

产品说明

N, N-二乙基-3-噻吩羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N-二乙基-3-噻吩羧酰胺 (N, N-Diethylthiophene-3-carboxamide) 是一种含硫杂环化合物, CAS 号为 73540-75-7, 分子式为 $C_9H_{13}NOS$, 分子量为 183.271。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构中的噻吩环和酰胺基团赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性, 适用于有机合成和药物化学研究。

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。其噻吩环结构可作为生物活性分子的核心骨架, 而二乙基酰胺基团可能参与氢键形成或分子间相互作用。研究表明, 类似结构的化合物在酶抑制或受体调节中表现出活性, 因此本品可能作为先导化合物或中间体用于药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

N, N-二乙基-3-噻吩羧酰胺主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括: 作为噻吩类衍生物合成的关键中间体; 用于构建具有生物活性的杂环化合物; 在农药和医药分子设计中作为结构修饰的原料。此外, 它还可能用于材料科学中功能性分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充惰性气体保护。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。操作应在通风橱中进行, 并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应按照当地法规处理，不可随意排放。提供材料安全数据表（MSDS）以供进一步参考。

如需更多技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。