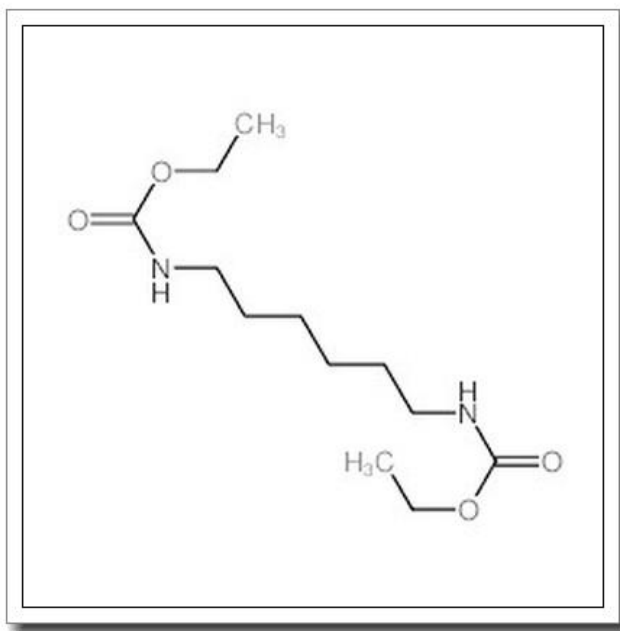


ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate

ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate
中文名称	ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate
CAS 号	3066-65-7
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	260.33
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate (中文名称: ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 3066-65-7, 分子式为 $C_{12}H_{24}N_2O_4$, 分子量为 260.33。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含有氨基甲酸酯基团和乙氧羰基氨基团, 使其在生物化学和有机合成中具有特定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为氨基甲酸酯类衍生物的重要中间体。其结构中的活性基团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺键的形成和氨基的保护与去保护。此外, 其特定的分子设计使其在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值, 尤其是在构建功能性分子或聚合物时。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl N-[6-(ethoxycarbonylamino)hexyl]carbamate 广泛应用于医药研发、高分子材料合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在 高分子化学中, 作为功能单体参与聚合反应, 制备具有特定性能的聚合物材料。
- 在生物标记和探针合成中, 作为连接臂或功能化试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或污染。
- 操作时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）验证，确保批次间的一致性。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。