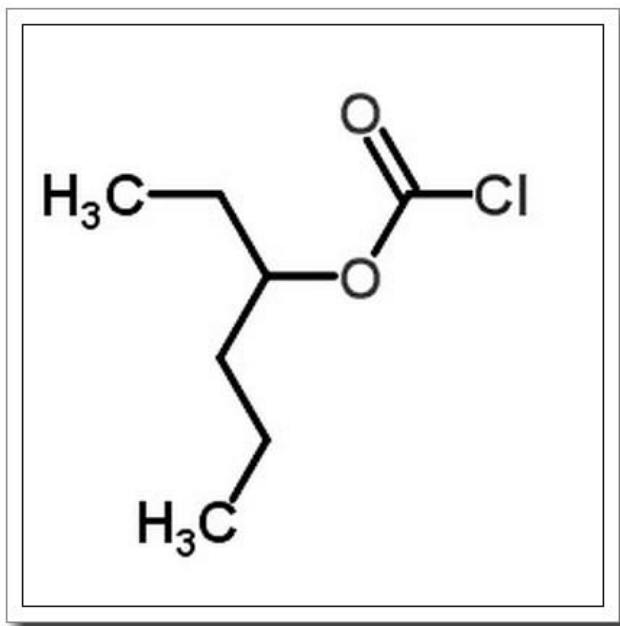


3-Hexanyl carbonochloridate

3-Hexanyl carbonochloridate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hexanyl carbonochloridate
中文名称	3-Hexanyl carbonochloridate
CAS 号	58906-62-0
分子式	C ₇ H ₁₃ ClO ₂
分子量	164.63
纯度	>96%

产品说明

3-Hexanyl carbonochloridate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Hexanyl carbonochloridate 是一种有机氯甲酸酯类化合物，化学式为 $C_7H_{13}ClO_2$ ，分子量为 164.63，CAS 号为 58906-62-0。该化合物为无色至淡黄色液体，具有刺激性气味，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯甲酸酯基团（ $-OCOCl$ ）和己基链，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易与亲核试剂（如醇、胺等）发生反应，生成相应的碳酸酯或氨基甲酸酯衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

3-Hexanyl carbonochloridate 在生物化学领域主要用于修饰生物分子，如蛋白质或多肽的氨基保护或功能化。其氯甲酸酯基团能够与氨基反应，形成稳定的氨基甲酸酯键，因此在保护基化学和偶联反应中具有重要价值。此外，该化合物还可用于合成具有特定功能的有机分子，如药物中间体或材料前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为氨基保护试剂，用于多肽合成中的临时保护策略。
- 用于合成碳酸酯类化合物，作为聚合反应的单体或中间体。
- 在药物化学中，用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 作为功能化试剂，用于修饰高分子材料或表面涂层。

4. 储存条件与使用建议

3-Hexanyl carbonochloridate 需在干燥、阴凉的环境中储存，建议温度范围为 2-8° C，并避免与湿气接触。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在化学通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度高于 96%。该

化合物具有腐蚀性和刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道灼伤。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，避免直接排放至环境中。运输和储存时需符合危险化学品管理规定，远离火源和氧化剂。