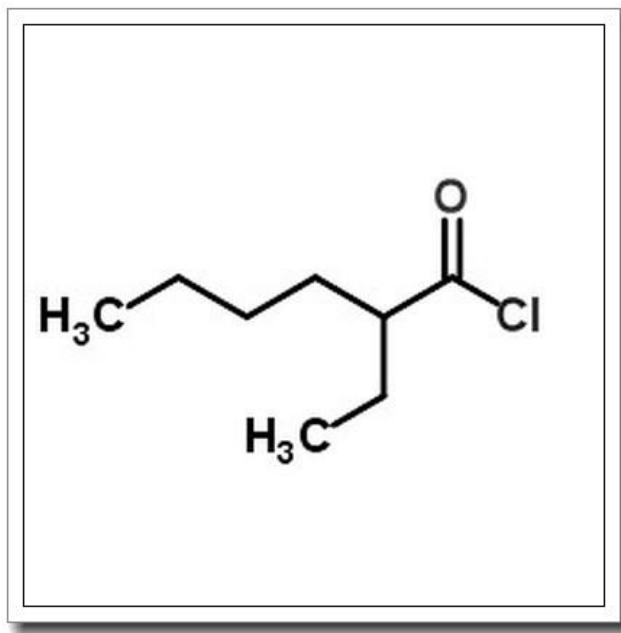


2-乙基己酰氯

2-Ethylhexanoyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylhexanoyl chloride
中文名称	2-乙基己酰氯
CAS 号	760-67-8
分子式	C ₈ H ₁₅ ClO
分子量	162.657
纯度	>96%

产品说明

2-乙基己酰氯 (2-Ethylhexanoyl chloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基己酰氯是一种有机酰氯化合物，化学式为 $C_8H_{15}ClO$ ，分子量为 162.657，CAS 号为 760-67-8。本品为无色至淡黄色透明液体，具有刺激性气味，易挥发且对湿气敏感。其纯度通常高于 96%，是一种高反应活性的有机中间体，能与醇、胺等亲核试剂发生酰化反应，生成相应的酯或酰胺衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基己酰氯在生物化学领域主要用于合成具有特定功能的有机分子。其酰氯基团 ($-COCl$) 可作为高效的酰化试剂，广泛应用于药物、农药及高分子材料的合成中。由于其反应活性高，常用于构建复杂分子的关键步骤，例如在抗生素、抗炎药物及表面活性剂的合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙基己酰氯的主要应用领域包括医药、农药、材料科学及精细化工。在医药领域，它用于合成非甾体抗炎药（如布洛芬衍生物）的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂和除草剂的合成原料；在材料科学中，用于制备聚合物改性剂和增塑剂。此外，它还用于染料、香料及特种化学品的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与湿气、水或氧化剂接触。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，并佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，以防止皮肤接触或吸入蒸气。

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 $\geq 96\%$ 。2-乙基己酰氯具有腐蚀性和刺激性，接触皮肤或眼睛可能引起严重灼伤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定，避免与强碱或强氧化剂混运。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范进行操作。