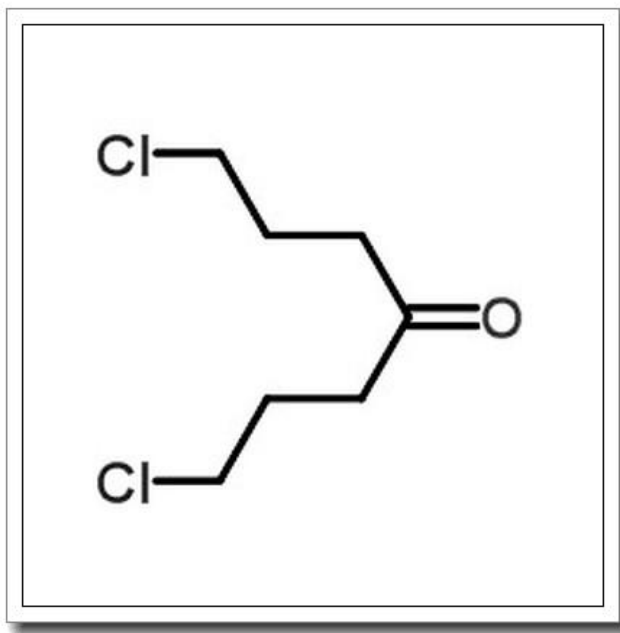


1,7-二氯-4-庚酮

1,7-Dichloroheptan-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,7-Dichloroheptan-4-one
中文名称	1,7-二氯-4-庚酮
CAS 号	40624-07-5
分子式	C ₇ H ₁₂ Cl ₂ O
分子量	183.076
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,7-二氯-4-庚酮 (1,7-Dichloroheptan-4-one, CAS 号: 40624-07-5) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_7H_{12}Cl_2O$, 分子量为 183.076。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酮类化合物的典型化学性质, 如羰基的反应活性。其结构中包含两个氯原子, 分别位于碳链的 1 位和 7 位, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。纯度通常高于 96%, 确保其在实验和应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

1,7-二氯-4-庚酮在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子。其氯原子和酮基团使其成为构建药物分子、农药或其他功能性化合物的关键前体。由于其独特的结构, 它在研究碳链延长和官能团转化反应中具有重要价值, 尤其在开发新型生物活性分子时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 它是某些杀虫剂和除草剂的合成原料。此外, 在材料科学中, 1,7-二氯-4-庚酮可用于制备高分子材料或功能性涂层的前驱体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1,7-二氯-4-庚酮储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。容器应密封, 防止与空气或水分接触。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 以减少吸入或皮肤接触的风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全信息包括: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。