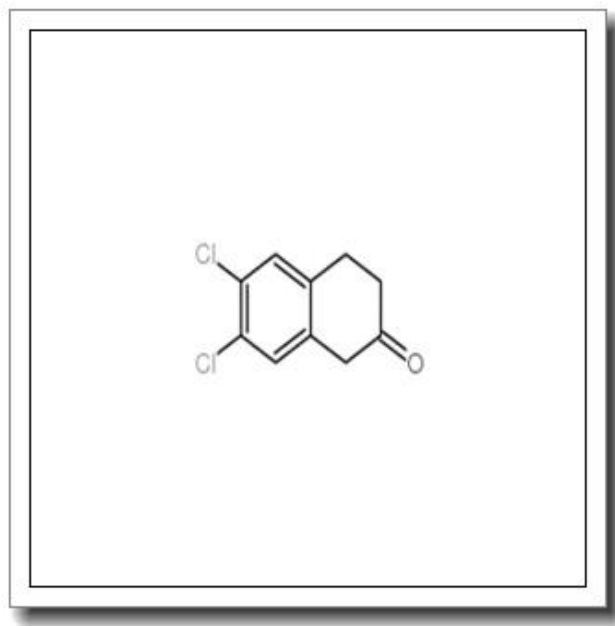


6,7-二氯-3,4-二氢-1H-2-萘酮

6,7-dichloro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-dichloro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	6,7-二氯-3,4-二氢-1H-2-萘酮
CAS 号	17556-22-8
分子式	C ₁₀ H ₈ Cl ₂ O
分子量	215.076
纯度	≥96%

产品说明

6, 7-二氯-3, 4-二氢-1H-2-萘酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6, 7-二氯-3, 4-二氢-1H-2-萘酮 (CAS 号: 17556-22-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_8Cl_2O$, 分子量为 215.076。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有萘酮类化合物的典型结构特征, 其化学结构中包含二氯取代基, 显著增强了其反应活性和生物活性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘酮衍生物, 在生物化学研究中表现出多种功能性。其结构中的二氯取代基使其具有潜在的抗菌和抗炎活性, 可用于药物先导化合物的开发。此外, 它还可作为中间体参与多种有机合成反应, 如催化氢化、偶联反应等, 在复杂分子构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6, 7-二氯-3, 4-二氢-1H-2-萘酮广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可用于合成具有生物活性的萘酮类衍生物, 如抗肿瘤或抗感染药物。在材料科学中, 该化合物可作为功能材料的合成前体, 用于制备光电材料或高分子添加剂。此外, 它还可作为标准品用于分析化学中的方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书

(COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术信息，请联系专业化学品供应商或技术支持团队。