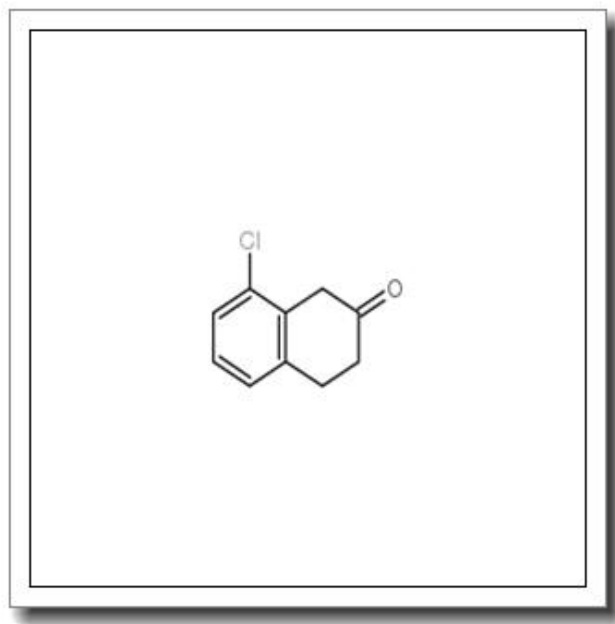


# 8-氯-B-四氢萘酮

*8-chloro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	8-氯-B-四氢萘酮
CAS 号	82302-27-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	180.631
纯度	≥96%

## 产品说明

### 8-氯-B-四氢萘酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

8-氯-B-四氢萘酮 (8-chloro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_9ClO$ , 分子量为 180.631, CAS 号为 82302-27-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的萘酮类结构特征, 其氯代修饰增强了反应活性与生物利用度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为四氢萘酮的氯代衍生物, 该化合物在生物化学研究中的重要价值。其结构中的氯原子可显著影响电子分布, 使其成为合成复杂药物分子 (如抗抑郁剂、抗炎药物) 的关键中间体。此外, 其独特的环状酮结构使其在酶抑制研究和受体结合实验中表现出潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

8-氯-B-四氢萘酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建多环类化合物的核心模块, 常用于抗肿瘤和中枢神经系统药物先导物的开发。在材料科学中, 可作为光敏材料或液晶材料的合成前体。实验室中亦用于研究氯代芳香酮的反应机理及催化转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如乙醇、DMF), 并注意其与强氧化剂或还原剂的潜在反应风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的 COA 报告。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)