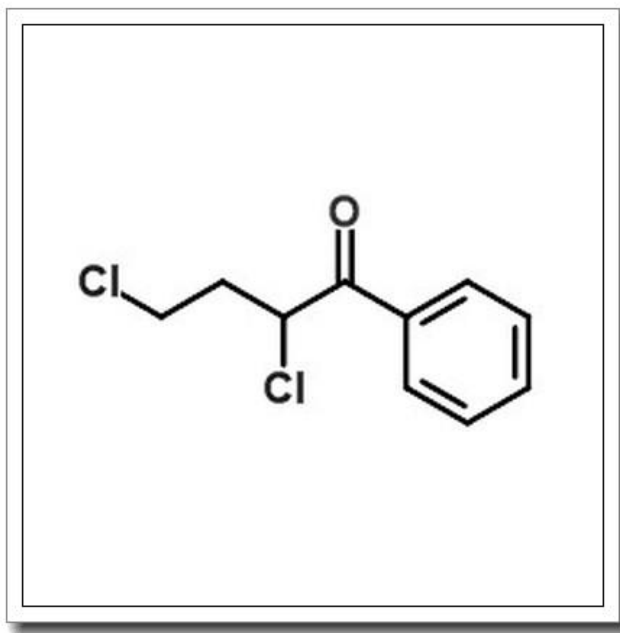


# 2,4-二氯苯丁酮

*2',4'-Dichlorobutyrophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2',4'-Dichlorobutyrophenone
中文名称	2,4-二氯苯丁酮
CAS 号	66353-47-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> O
分子量	217.092
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯苯丁酮 (2',4'-Dichlorobutyrophenone) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_{10}Cl_2O$ , 分子量为 217.092, CAS 号为 66353-47-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个氯原子取代的苯环与丁酮基团, 赋予其特定的化学活性和稳定性。2,4-二氯苯丁酮在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯苯丁酮作为一种芳香酮类化合物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子和酮基团使其能够参与多种有机反应, 如亲核取代和还原反应。此外, 该化合物可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能性材料, 尤其在药物化学和农药研发领域具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯苯丁酮主要用于医药和农药领域的合成中间体。在医药研发中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 如抗精神病药物或抗炎化合物。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物也可用于有机化学研究, 作为反应底物或催化剂配体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 2,4-二氯苯丁酮可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使

用时应严格遵守实验室安全规程。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进行处置，避免环境污染。