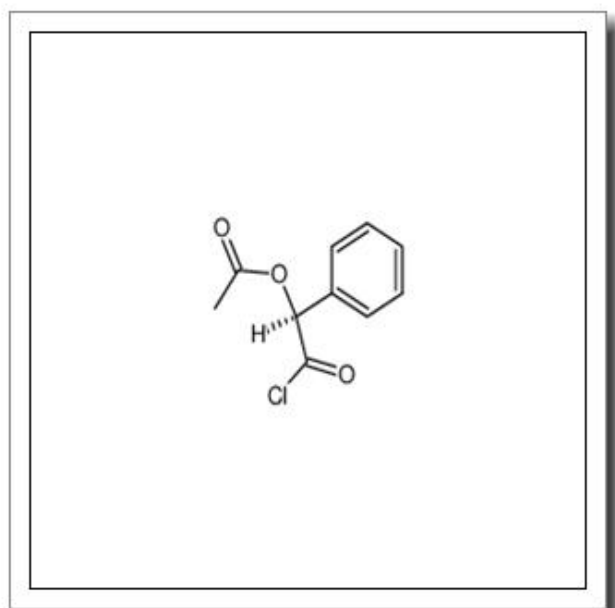


# (S)-2-chloro-2-oxo-1-phenylethyl acetate

*(S)-2-chloro-2-oxo-1-phenylethyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-chloro-2-oxo-1-phenylethyl acetate
中文名称	(S)-2-chloro-2-oxo-1-phenylethyl acetate
CAS 号	51019-44-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	212.63
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-chloro-2-oxo-1-phenylethyl acetate (CAS 号: 51019-44-4) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_9ClO_3$ , 分子量为 212.63。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有酯类特有的气味。其结构中包含一个手性中心 (S 构型)、一个活性氯原子以及乙酰氧基团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于精细有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-chloro-2-oxo-1-phenylethyl acetate 在生物化学领域常作为手性合成中间体, 用于构建复杂分子骨架。其氯原子和乙酰氧基团可作为反应位点, 参与亲核取代、酯交换等反应。该化合物在不对称合成中具有重要价值, 可用于制备手性药物、天然产物及功能材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗生素、抗炎药等手性药物中间体; 在农药化学中, 可作为活性成分的合成前体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子单体。此外, 它还常用于实验室规模的有机合成反应优化及机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需遵守化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。