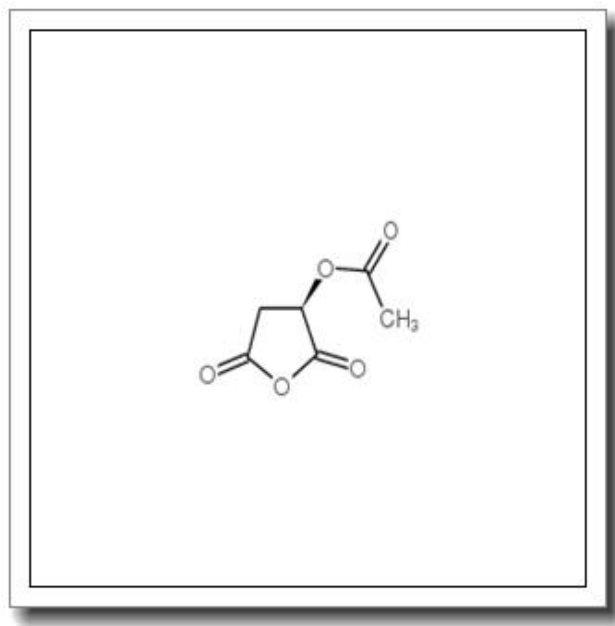


# (R)-(+)-2-乙酰氧基丁二酸酐

*(R)-(+)-2-Acetoxy succinic anhydride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(+)-2-Acetoxy succinic anhydride
中文名称	(R)-(+)-2-乙酰氧基丁二酸酐
CAS 号	79814-40-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>
分子量	158.109
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-2-乙酰氧基丁二酸酐 (CAS 号: 79814-40-7) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 158.109。该化合物为无色至淡黄色固体, 具有显著的旋光活性, 纯度通常 ≥96%。其结构特征为丁二酸酐的 2 位被乙酰氧基取代, 且为 R 构型, 这一特性使其在不对称合成和手性中间体制备中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-(+)-2-乙酰氧基丁二酸酐在生物化学领域常用于手性化合物的合成与修饰。其乙酰氧基和酸酐官能团使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 特别适用于构建手性药物或天然产物的关键中间体。此外, 其 R 构型在酶催化反应中可能表现出特异性, 为手性拆分和立体选择性合成提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它可作为手性砌块用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经系统药物。在农药领域, 用于制备具有特定生物活性的手性农药。此外, 它还用于材料科学中功能高分子单体的合成, 以及作为不对称催化反应的底物或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存, 避免吸湿或与空气中的水分反应。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 THF), 并注意反应体系的干燥性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。