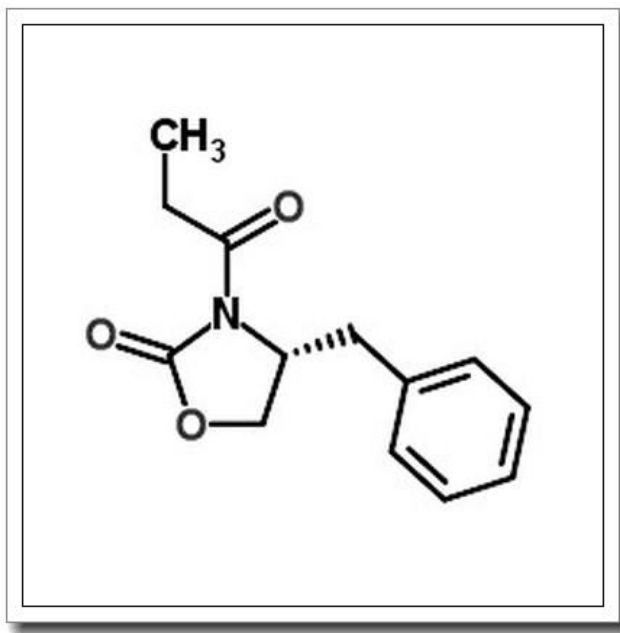


# (R)-(-)-4-苄基-3-丙酰-2-恶唑烷酮

*(R)-(-)-4-Benzyl-3-propionyl-2-oxazolidinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-4-Benzyl-3-propionyl-2-oxazolidinone
中文名称	(R)-(-)-4-苄基-3-丙酰-2-恶唑烷酮
CAS 号	131685-53-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	233.263
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-4-苄基-3-丙酰-2-恶唑烷酮 (CAS 号: 131685-53-5) 是一种手性恶唑烷酮类化合物, 分子式为  $C_{13}H_{15}NO_3$ , 分子量为 233.263。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个恶唑烷酮环和苄基、丙酰基取代基, 具有显著的手性特征, 是合成手性药物和精细化学品的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性助剂, 在不对称合成中发挥关键作用。其恶唑烷酮结构能够与底物形成稳定的手性模板, 通过立体选择性控制反应, 高效诱导手性中心的形成。在生物化学和药物化学领域, 手性化合物的立体构型往往直接影响其生物活性和药理性质, 因此该产品在制备高光学纯度化合物中具有不可替代的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-(-)-4-苄基-3-丙酰-2-恶唑烷酮广泛应用于不对称合成领域, 特别是在手性药物和天然产物合成中。具体用途包括:

- 作为手性助剂用于  $\beta$ -羟基酸、 $\alpha$ -氨基酸等手性化合物的合成。
- 用于制备抗肿瘤、抗病毒等药物中间体。
- 在催化不对称反应中作为配体或模板, 提高反应的立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以避免吸湿和氧化。使用时应在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 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处理，避免环境污染。

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。