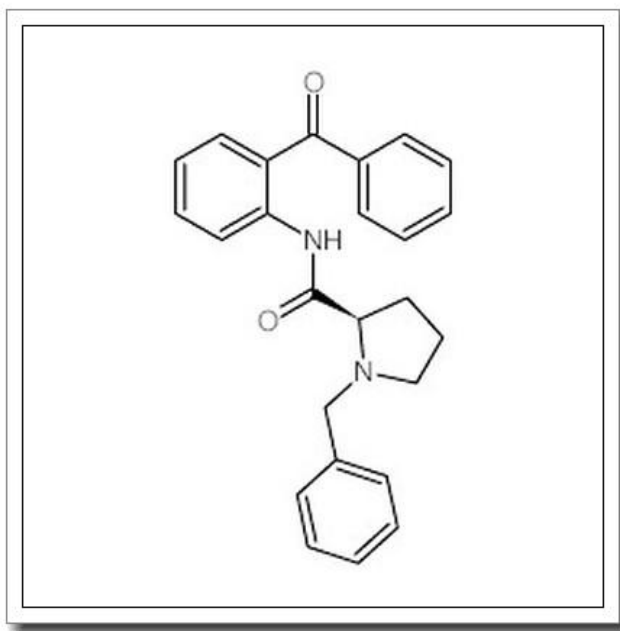


# (R)-N-(2-苯甲酰基苯基)-1-苄基吡咯烷-2-甲酰胺

*(2R)-N-(2-benzoylphenyl)-1-benzylpyrrolidine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-N-(2-benzoylphenyl)-1-benzylpyrrolidine-2-carboxamide
中文名称	(R)-N-(2-苯甲酰基苯基)-1-苄基吡咯烷-2-甲酰胺
CAS 号	105024-93-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	384.47
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-N-(2-苯甲酰基苯基)-1-苄基吡咯烷-2-甲酰胺 (化学名称: (2R)-N-(2-benzoylphenyl)-1-benzylpyrrolidine-2-carboxamide) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 105024-93-9。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 384.47, 纯度高于 96%。该化合物结构中含有苯甲酰基、苄基和吡咯烷环, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和潜在的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其(R)-构型在立体选择性反应中尤为重要, 可能影响与生物靶点的结合能力。目前, 该分子在药物研发和生物活性分子筛选中受到关注, 尤其在神经科学和肿瘤学领域的研究中具有潜在意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-N-(2-苯甲酰基苯基)-1-苄基吡咯烷-2-甲酰胺主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为药物化学中间体, 用于合成具有生物活性的衍生物;
- 在酶学研究中作为潜在的小分子探针, 用于探索酶的作用机制;
- 在神经科学领域, 可能用于研究神经递质受体的调控;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求配制适当浓度;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规程处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室规范进行。