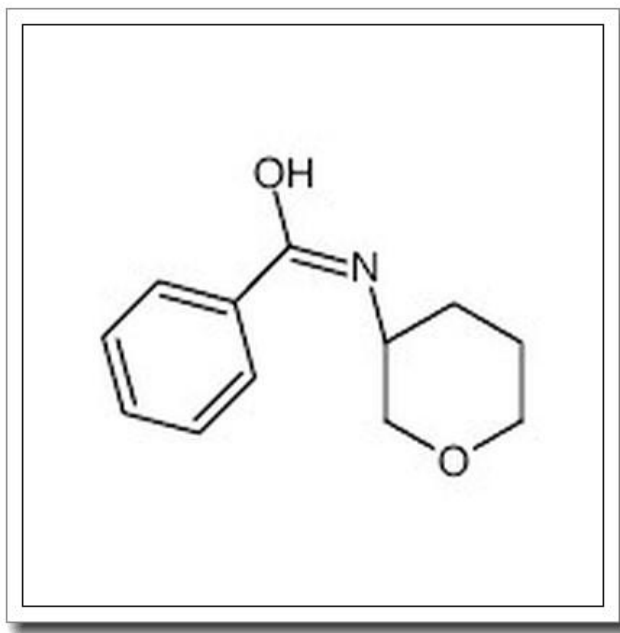


# (R)-n-(四氢-2H-吡喃-3-基)苯甲酰胺

*N-[(3R)-oxan-3-yl]benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N-[(3R)-oxan-3-yl]benzamide</i>
中文名称	(R)-n-(四氢-2H-吡喃-3-基)苯甲酰胺
CAS 号	1347675-92-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	205.253
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[(3R)-oxan-3-yl]benzamide (中文名称: (R)-N-(四氢-2H-吡喃-3-基)苯甲酰胺) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1347675-92-6, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 205.253。该化合物以 (R)-构型为特征, 结构中包含四氢吡喃环和苯甲酰胺基团, 纯度高于 96%。其独特的立体化学结构使其在不对称合成和药物研发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性中间体或配体, 参与不对称催化反应, 尤其在构建含氧杂环的复杂分子中表现出高立体选择性。其四氢吡喃结构常见于天然产物和药物分子中, 例如抗生素和抗病毒药物的核心骨架。此外, 苯甲酰胺基团赋予其潜在的生物活性, 可用于靶向蛋白相互作用研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-N-(四氢-2H-吡喃-3-基)苯甲酰胺广泛应用于药物化学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂, 提高反应的对映选择性。
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的构效关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

### 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 >96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 非药用用途，仅限科研使用。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求。