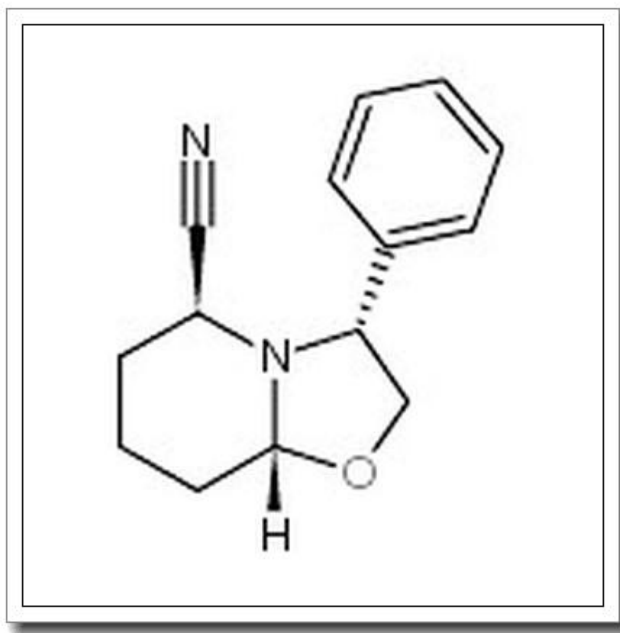


# (-)-2-氰-6-苯基恶唑哌啶

*(-)-2-Cyano-6-phenyloxazolopiperidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-2-Cyano-6-phenyloxazolopiperidine
中文名称	(-)-2-氰-6-苯基恶唑哌啶
CAS 号	88056-92-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	228.29
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(-)-2-氰-6-苯基恶唑哌啶 (化学名称: (-)-2-Cyano-6-phenyloxazolopiperidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 88056-92-2, 分子式为  $C_{14}H_{16}N_2O$ , 分子量为 228.29。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有恶唑哌啶环和苯基取代基的结构特征。其氰基和杂环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(-)-2-氰-6-苯基恶唑哌啶作为一种杂环化合物, 其结构中的恶唑哌啶环和氰基官能团赋予其独特的生物活性。研究表明, 此类化合物可能作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 如神经调节剂或酶抑制剂。其立体选择性 ((-)-构型) 在特定生物靶点的相互作用中可能发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于不对称合成; 作为中间体参与恶唑啉类药物的制备; 在神经科学研究中用于探索受体结合机制。此外, 其高纯度特性使其适用于高通量筛选和结构-活性关系研究。

#### 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  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。