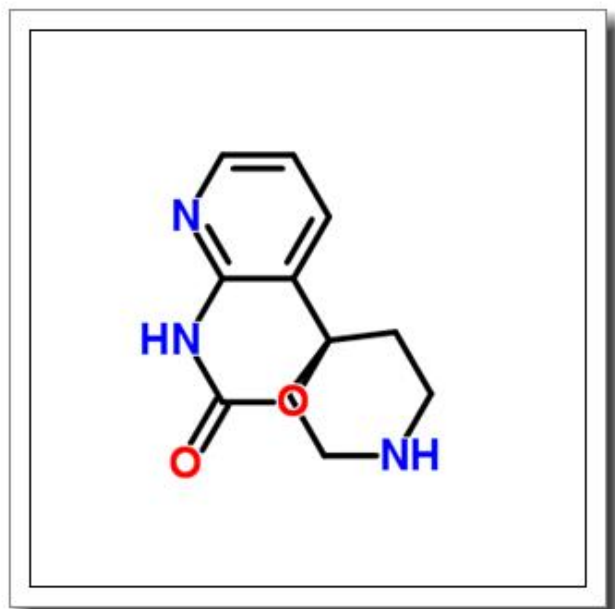


# 螺[哌啶-4,4-[4h]吡啶并[2,3-d][1,3]噁嗪]-2(1h)-酮

*spiro[1H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazine-4,4'-piperidine]-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	spiro[1H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazine-4,4'-piperidine]-2-one
中文名称	螺[哌啶-4,4-[4h]吡啶并[2,3-d][1,3]噁嗪]-2(1h)-酮
CAS 号	753440-87-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	219.24
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

螺[哌啶-4,4-[4h]吡啶并[2,3-d][1,3]噁嗪]-2(1h)-酮 (CAS 号: 753440-87-8) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 其分子式为  $C_{11}H_{13}N_3O_2$ , 分子量为 219.24。该化合物由吡啶并噁嗪环与哌啶环通过螺碳原子连接而成, 结构独特, 具有较高的化学稳定性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细合成需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 尤其是作为杂环骨架, 可用于构建具有生物活性的分子。其结构中的氮杂环和氧杂环可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用, 因此在药物开发中具有重要价值。目前, 相关研究正在探索其在神经系统疾病或抗感染领域的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

螺[哌啶-4,4-[4h]吡啶并[2,3-d][1,3]噁嗪]-2(1h)-酮主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成新型药物分子; 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于优化先导化合物; 作为杂环模板用于构建多样性化合物库。此外, 其独特结构也使其在材料科学中可能具有应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时应在通风良好的实验室环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。