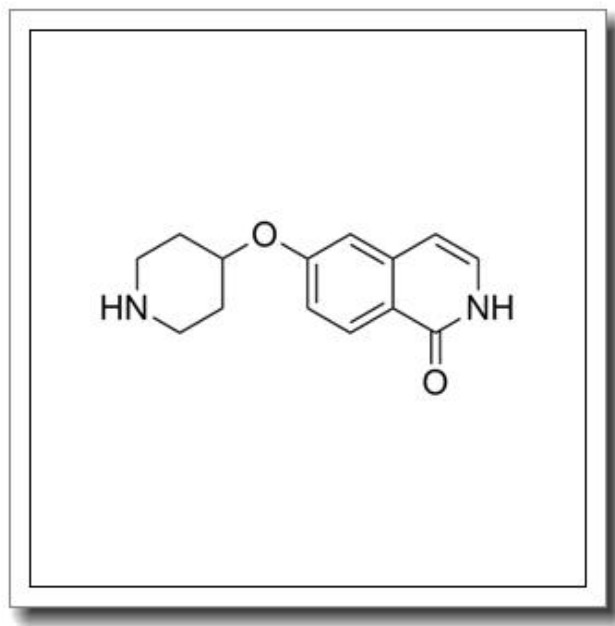


# 6-(4-哌啶基氧基)-1(2H)-异喹啉酮

*6-(4-Piperidinyloxy)-1(2H)-isoquinolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-Piperidinyloxy)-1(2H)-isoquinolinone
中文名称	6-(4-哌啶基氧基)-1(2H)-异喹啉酮
CAS 号	923359-38-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	244.289
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-(4-哌啶基氧基)-1(2H)-异喹啉酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(4-Piperidinyloxy)-1(2H)-isoquinolinone，是一种杂环有机化合物，CAS 号为 923359-38-0。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 244.289，纯度 ≥96%。该化合物结构包含异喹啉酮母核与哌啶氧基取代基，呈现白色至类白色结晶粉末状，具有特定的氢键受体与供体位点，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或中间体，该化合物可通过与靶蛋白结合调控信号通路，尤其在激酶抑制研究中表现出潜在活性。其结构中的哌啶氧基增强了分子穿透细胞膜的能力，而异喹啉酮骨架则赋予其与多种酶活性位点相互作用的能力，因此在药物化学与生化工具开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，包括但不限于以下方向：作为激酶抑制剂设计的核心骨架，用于抗肿瘤或抗炎药物先导化合物优化；在神经科学研究中用于探索 G 蛋白偶联受体（GPCR）调控机制；亦可作为荧光探针或标记物的合成前体。实验室级应用涵盖体外酶活性测定、细胞模型筛选及结构-活性关系（SAR）研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体（如氩气）环境中，短期使用可置于 4℃ 密封保存。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。溶解时优先选用 DMSO 配制母液（浓度建议 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，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 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间提供 COA 分析报告。安全数据表明其属于刺

激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系进一步优化。更多技术参数可联系供应商获取 MSDS 及定制化解决方案。