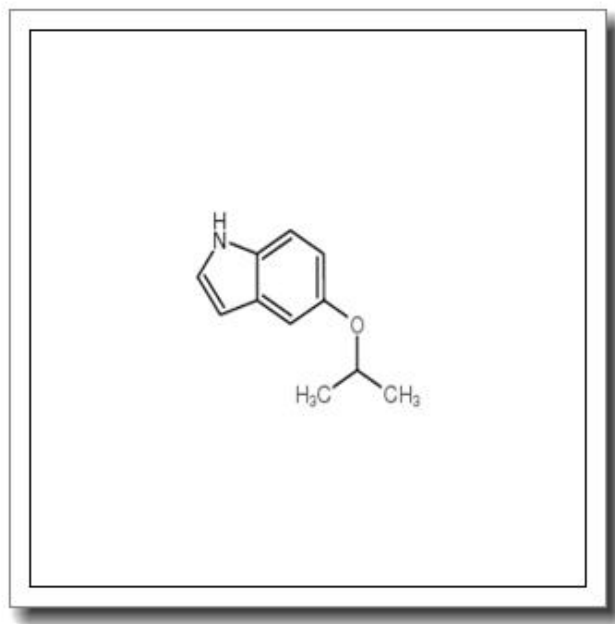


# 5-异丙氧基-1H-吲哚

*5-propan-2-yloxy-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-propan-2-yloxy-1H-indole
中文名称	5-异丙氧基-1H-吲哚
CAS 号	396091-50-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	175.227
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-异丙氧基-1H-吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-异丙氧基-1H-吲哚（化学名称：5-propan-2-yloxy-1H-indole，CAS 号：396091-50-2）是一种含吲哚骨架的有机化合物，分子式为  $C_{11}H_{13}NO$ ，分子量为 175.227。其结构特征为吲哚环的 5 位被异丙氧基取代，赋予其独特的化学性质。本产品纯度  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛意义，5-异丙氧基-1H-吲哚作为其衍生物，可能参与多种生物活性分子的合成与修饰。其结构中的吲哚环是许多天然产物和药物的核心骨架，例如血清素和植物激素的合成前体。该化合物在药物研发中可作为中间体，用于构建具有生物活性的复杂分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-异丙氧基-1H-吲哚主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗抑郁、抗炎或抗癌化合物的潜在中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或荧光探针。实验室中常作为标准品或对照品，用于分析方法和反应机理的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。