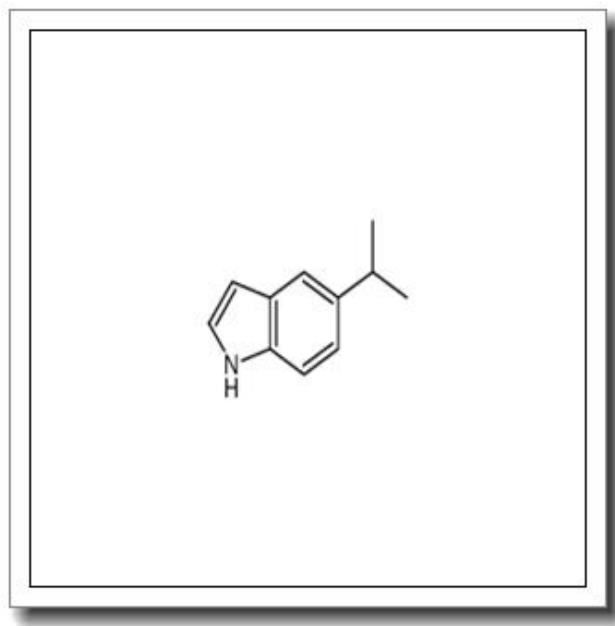


# 5-(1-甲基乙基)-1H-吲哚

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-propan-2-yl-1H-indole
中文名称	5-(1-甲基乙基)-1H-吲哚
CAS 号	97820-51-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	159. 228
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-丙-2-基-1H-吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-丙-2-基-1H-吲哚（化学名称：5-propan-2-yl-1H-indole）是一种含吲哚环结构的有机化合物，CAS 号为 97820-51-4，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N，分子量为 159.228。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的吲哚类化合物特性，包括疏水性和弱碱性。其结构中丙-2-基（异丙基）的引入增强了分子的脂溶性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物是许多天然生物活性分子的核心结构，5-丙-2-基-1H-吲哚作为其衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。它可作为合成更复杂吲哚类化合物的中间体，或用于模拟天然产物的药理活性。此外，该分子可能参与神经递质代谢途径的研究，因其结构与某些神经调节剂（如血清素）类似。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在有机合成中，可用于构建多环吲哚骨架或作为配体参与催化反应。此外，在功能材料领域，其刚性结构可用于设计荧光探针或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，配制溶液后建议尽快使用以减少降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，需移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。