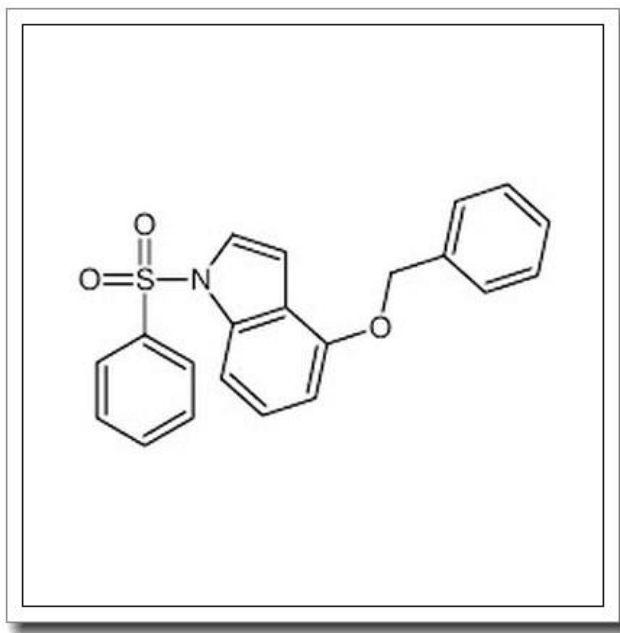


# 4-(苄氧基)-1-(苯磺酰基)-1H-吲哚

*1-(benzenesulfonyl)-4-phenylmethoxyindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(benzenesulfonyl)-4-phenylmethoxyindole
中文名称	4-(苄氧基)-1-(苯磺酰基)-1H-吲哚
CAS 号	79315-62-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	363.43
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(苄氧基)-1-(苯磺酰基)-1H-吡啶 (CAS 号: 79315-62-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 363.43。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含吡啶核心, 通过苯磺酰基和苄氧基修饰, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的吡啶环和苯磺酰基团使其在药物化学和分子生物学领域具有潜在应用价值。此外, 它可能参与调控特定生物通路, 因此在信号传导和酶抑制研究中受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(苄氧基)-1-(苯磺酰基)-1H-吡啶主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有药理活性的化合物, 如激酶抑制剂或抗炎药物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环结构, 特别是在吡啶类衍生物的合成中。
- 生物化学研究: 作为探针分子, 用于研究蛋白质-小分子相互作用或酶活性调控。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议以下储存条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时需注意以下

安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知  
识，并遵守实验室安全规范。