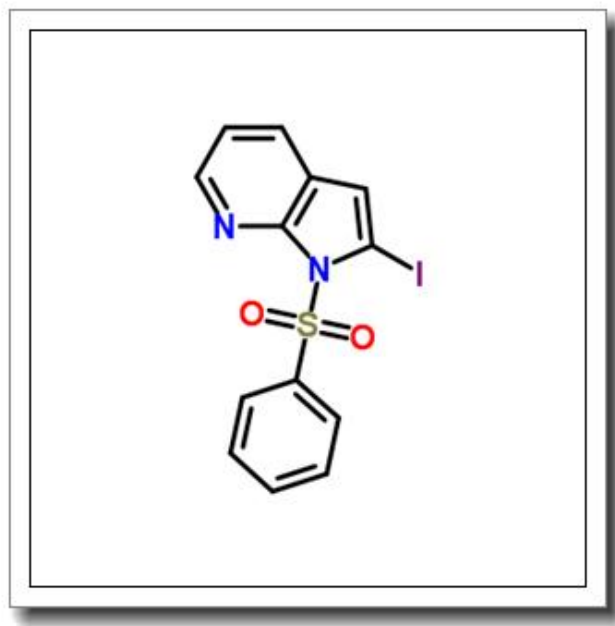


## 2-碘-1-苯磺酰基-7-氮杂吲哚

*1-(benzenesulfonyl)-2-iodopyrrolo[2,3-b]pyridine*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1-(benzenesulfonyl)-2-iodopyrrolo[2,3-b]pyridine                |
| 中文名称  | 2-碘-1-苯磺酰基-7-氮杂吲哚   |
| CAS 号 | 282734-63-8   |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S |
| 分子量   | 384.192   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-碘-1-苯磺酰基-7-氮杂吡咯 (1-(benzenesulfonyl)-2-iodopyrrolo[2,3-b]pyridine) 是一种含碘杂环化合物, CAS 号为 282734-63-8, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 384.192。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯磺酰基和碘取代的氮杂吡咯骨架, 具有较高的化学反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其氮杂吡咯结构是许多生物活性分子的核心骨架, 能够参与多种酶抑制或受体调节反应。碘原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的特性, 使其在交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中表现出优异的性能。此外, 苯磺酰基的引入提高了化合物的稳定性和溶解性, 使其更适合于药物研发中的结构修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-碘-1-苯磺酰基-7-氮杂吡咯主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或功能性高分子单体。此外, 该化合物还可作为探针分子用于生物标记或化学生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇和乙醇。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并符合企业内控标准。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。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。