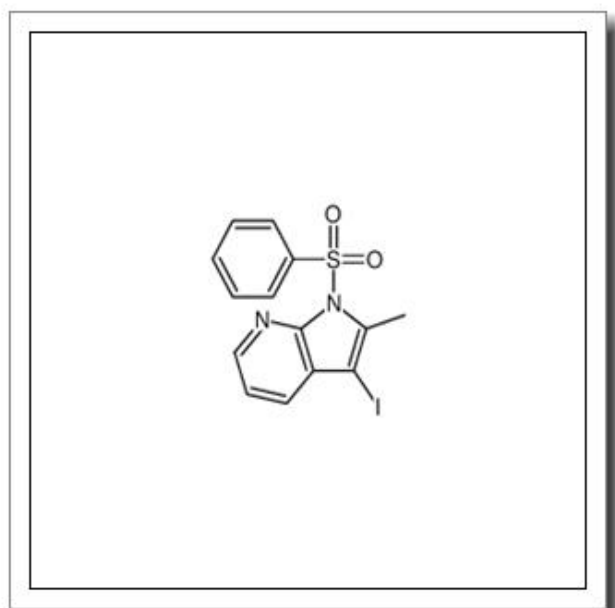


1-(benzenesulfonyl)-3-iodo-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine

1-(benzenesulfonyl)-3-iodo-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(benzenesulfonyl)-3-iodo-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	1-(benzenesulfonyl)-3-iodo-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine
CAS 号	943324-07-0
分子式	C ₁₄ H ₁₁ IN ₂ O ₂ S
分子量	398.219
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(benzenesulfonyl)-3-iodo-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₁₁IN₂O₂S，分子量为 398.219。该化合物属于吡咯并吡啶类衍生物，结构中含有苯磺酰基、碘原子和甲基取代基，CAS 号为 943324-07-0。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体或粉末。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保其化学性质不受影响。

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，尤其是作为中间体或构建块用于合成更复杂的分子。其结构中的碘原子和苯磺酰基使其成为有机合成中的关键试剂，可用于偶联反应、交叉偶联反应以及其他过渡金属催化的反应。此外，吡咯并吡啶骨架在药物化学中具有广泛的应用潜力，可能参与调节生物活性分子的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(benzenesulfonyl)-3-iodo-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在材料科学中，用于构建功能化有机分子或聚合物。
- 在学术研究中，作为工具分子探索新的化学反应路径或催化机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境。
- 推荐储存温度为 2-8° C，长期保存可考虑冷冻（-20° C）。
- 使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

该化合物的质量控制包括 HPLC 或 NMR 分析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 具体毒性和生态毒性数据需参考安全数据表（SDS），建议在使用前详细阅读相关安全信息。