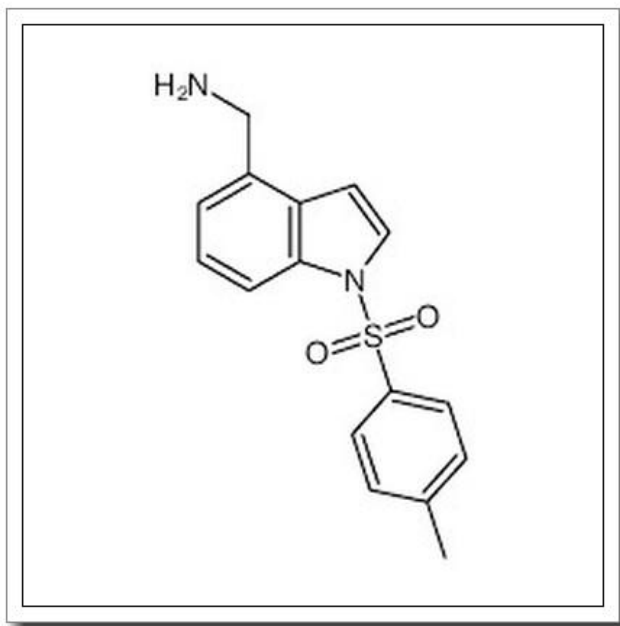


(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine

(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine
中文名称	(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine
CAS 号	1145678-74-5
分子式	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₂ S
分子量	300.375
纯度	>96%

产品说明

(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine 是一种有机化合物，化学名称为 (1-甲苯磺酰基-1H-吲哚-4-基)甲胺，CAS 号为 1145678-74-5。其分子式为 C₁₆H₁₆N₂O₂S，分子量为 300.375，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有吲哚环和甲苯磺酰基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

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潜在的应用价值，其结构中的吲哚环和氨基官能团使其可能作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。此外，甲苯磺酰基的引入可增强化合物的稳定性和溶解性，使其在药物化学和生物活性分子设计中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-tosyl-1H-indol-4-yl)methanamine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在药物发现中用于构建靶向特定酶或受体的分子库。
- 用于研究吲哚衍生物的构效关系，优化药物候选分子的性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，防止分解或副反应。
- 使用时佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，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。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。