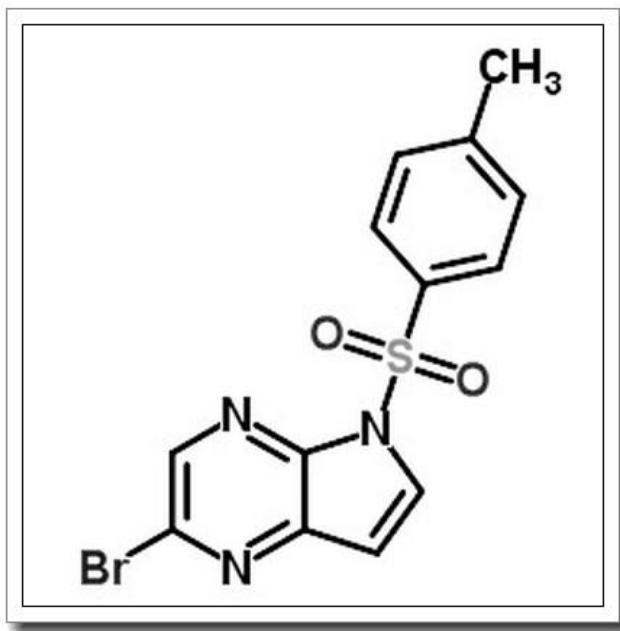


N-甲苯磺酰基-5-溴-4,7-二氮杂吡啶

2-bromo-5-(4-methylphenyl)sulfonylpyrrolo[2,3-b]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-5-(4-methylphenyl)sulfonylpyrrolo[2,3-b]pyrazine
中文名称	N-甲苯磺酰基-5-溴-4,7-二氮杂吡啶
CAS 号	1201186-54-0
分子式	C ₁₃ H ₁₀ BrN ₃ O ₂ S
分子量	352.206
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲苯磺酰基-5-溴-4,7-二氮杂吡咯 (化学名称: 2-bromo-5-(4-methylphenyl)sulfonylpyrrolo[2,3-b]pyrazine) 是一种含溴杂环化合物, CAS 号为 1201186-54-0, 分子式为 C₁₃H₁₀BrN₃O₂S, 分子量为 352.206。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有吡咯并吡嗪骨架和甲苯磺酰基团, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适用于多种有机合成及药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的溴原子和磺酰基团可作为活性位点参与亲核取代反应或偶联反应, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 其吡咯并吡嗪结构在药物化学中具有潜在生物活性, 可能作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲苯磺酰基-5-溴-4,7-二氮杂吡咯广泛应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杂环化合物。
- 用于激酶抑制剂或抗病毒药物的结构修饰与优化。
- 在材料科学中, 可作为功能分子用于光电材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 -20° C 至 4° C。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证 (>96%)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。