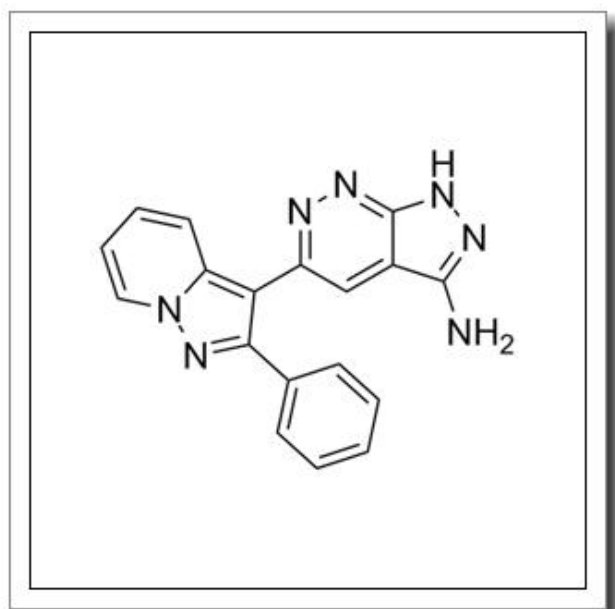


5-(2-苯基吡唑并[1,5-a]吡啶-3-基)-1H-吡唑并[3,4-c]哒嗪-3-胺

5-(2-phenylpyrazolo[1,5-a]pyridin-3-yl)-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridazin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-phenylpyrazolo[1,5-a]pyridin-3-yl)-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridazin-3-amine
中文名称	5-(2-苯基吡唑并[1,5-a]吡啶-3-基)-1H-吡唑并[3,4-c]哒嗪-3-胺
CAS 号	865362-74-9
分子式	C ₁₈ H ₁₃ N ₇
分子量	327.343
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 5-(2-苯基吡唑并[1,5-a]吡啶-3-基)-1H-吡唑并[3,4-c]哒嗪-3-胺 (5-(2-phenylpyrazolo[1,5-a]pyridin-3-yl)-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridazin-3-amine), CAS 号为 865362-74-9, 分子式为 C₁₈H₁₃N₇, 分子量为 327.343。该化合物是一种杂环有机分子, 结构中含有吡唑并吡啶和吡唑并哒嗪骨架, 具有较高的芳香性和刚性。其纯度不低于 96%, 适合用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的氨基和氮杂环结构使其能够与生物体内的靶蛋白(如激酶或受体)特异性结合, 因此在药物研发和生物化学研究中具有潜在的重要价值。目前, 类似结构的化合物已被探索用于抗肿瘤、抗炎和神经退行性疾病的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子, 用于筛选和优化先导化合物。
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制。
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于 -20° C 或更低温度, 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合科研要求。使用时需注意以下安全信息:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

请根据实际实验需求合理使用本品，并遵守实验室安全规范。