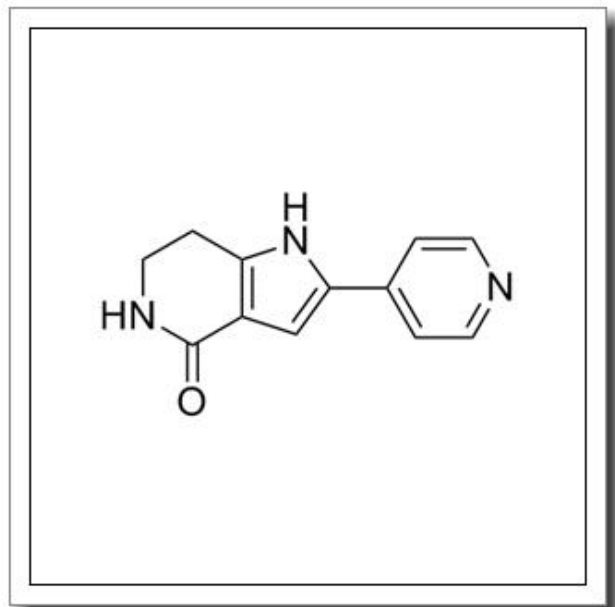


1,5,6,7-四氢-2-(4-吡啶基)-4H-吡咯并 [3,2-C]吡啶-4-酮

2-pyridin-4-yl-1,5,6,7-tetrahydropyrrolo[3,2-c]pyridin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyridin-4-yl-1,5,6,7-tetrahydropyrrolo[3,2-c]pyridin-4-one
中文名称	1,5,6,7-四氢-2-(4-吡啶基)-4H-吡咯并[3,2-C]吡啶-4-酮
CAS 号	845714-00-3
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₃ O
分子量	213.24
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 5, 6, 7-四氢-2-(4-吡啶基)-4H-吡咯并[3, 2-C]吡啶-4-酮 (CAS 号: 845714-00-3) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{11}N_3O$, 分子量为 213.24。该化合物具有吡啶和吡咯并吡啶酮的双重结构特征, 纯度不低于 96%。其化学结构中的吡啶基团和稠合杂环体系赋予其独特的理化性质, 如良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。吡啶环和吡咯并吡啶酮骨架是许多药物分子的核心结构, 因此该化合物在药物研发中可作为中间体或活性分子进行进一步修饰和筛选, 尤其在肿瘤学和神经科学领域的研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的候选分子、用于构建更复杂的药物类似物、作为探针分子研究相关生物靶点的作用机制。此外, 它还可用于高通量筛选和体外酶活性测试, 为新型治疗药物的开发提供基础材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以长期保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。