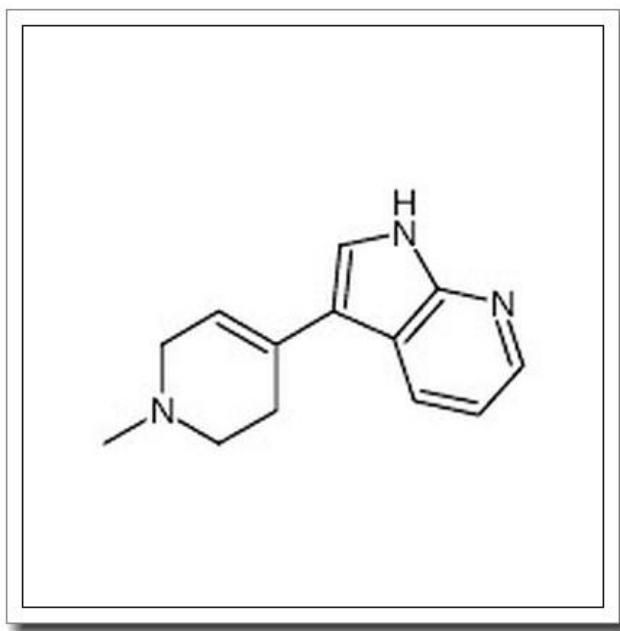


3-(1,2,3,6-四氢-1-甲基-4-吡啶)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶

3-(1-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1-methyl-3,6-dihydro-2H-pyridin-4-yl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	3-(1,2,3,6-四氢-1-甲基-4-吡啶)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶
CAS 号	325975-67-5
分子式	C13H15N3
分子量	213.278
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(1-甲基-3,6-二氢-2H-吡啶-4-基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶，中文名称为 3-(1,2,3,6-四氢-1-甲基-4-吡啶)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶，CAS 号为 325975-67-5。其分子式为 C₁₃H₁₅N₃，分子量为 213.278，纯度高于 96%。该化合物是一种含氮杂环衍生物，具有吡咯并吡啶和四氢吡啶的双环结构，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学及药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的吡咯并吡啶骨架常见于多种生物活性分子中，可能参与蛋白质相互作用或酶抑制过程。此外，其四氢吡啶基团可能赋予其一定的碱性特征，使其在神经科学研究或药物先导化合物筛选中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体；用于构建复杂杂环化合物的合成前体；在神经科学领域探索其与神经递质受体的相互作用。此外，它还可用于高通量筛选或结构-活性关系（SAR）研究，以优化药物分子的设计。

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° C，以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后应尽快使用或分装保存。操作时需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

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。其结构经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证。安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，需在

通风良好的环境中使用。如不慎接触皮肤或眼睛，应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，具体实验设计需结合研究需求进一步优化。