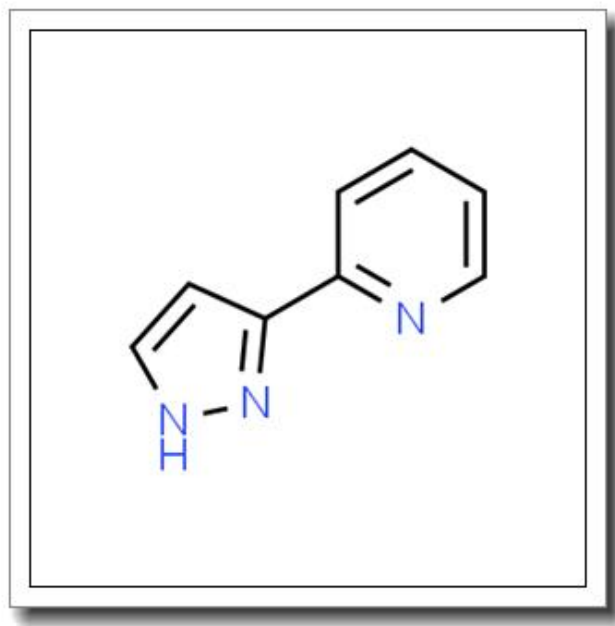


2-(1H-吡唑-5-基)吡啶

2-(1H-Pyrazol-5-yl)pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------------------|
| 化学名称 | 2-(1H-Pyrazol-5-yl)pyridine |
| 中文名称 | 2-(1H-吡唑-5-基)吡啶 |
| CAS 号 | 192777-54-1 |
| 分子式 | C ₈ H ₇ N ₃ |
| 分子量 | 145.16128 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2-(1H-吡唑-5-基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1H-吡唑-5-基)吡啶（英文名称：2-(1H-Pyrazol-5-yl)pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 192777-54-1，分子式为 C₈H₇N₃，分子量为 145.16128。本品为白色至类白色固体，纯度≥96%，具有吡啶和吡唑双杂环结构，表现出良好的配位能力和化学稳定性，可作为有机合成中间体或金属配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在生物化学领域具有重要价值。吡唑环和吡啶环的协同作用使其能够与过渡金属离子形成稳定的配合物，广泛应用于酶抑制剂设计和药物分子开发。此外，其结构特性在调控蛋白质-配体相互作用中表现出潜在活性，是研究信号传导通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(1H-吡唑-5-基)吡啶主要用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂或抗癌药物的核心骨架。
- 材料科学：用于合成发光材料或催化剂的配体。
- 农业化学：参与新型农药分子的构建。
- 基础研究：在金属有机框架（MOFs）和超分子化学中作为构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议选用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度≥96%，并符合企业内控标准。安全信息提示：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。