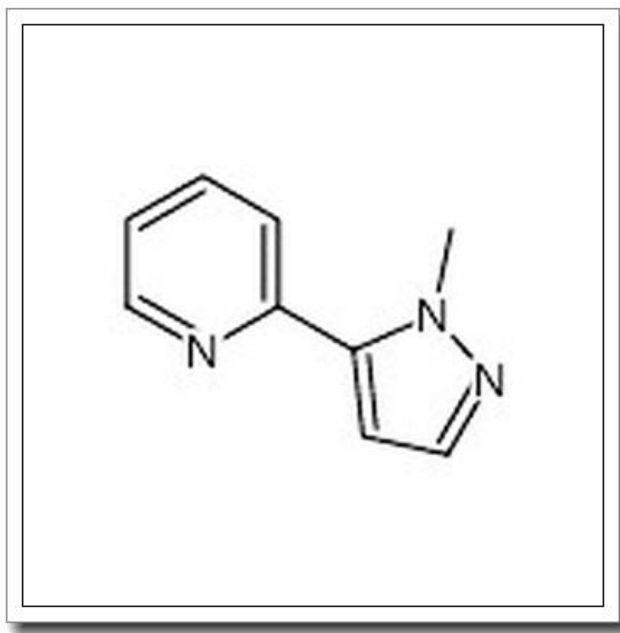


2-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶

2-(2-methylpyrazol-3-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methylpyrazol-3-yl)pyridine
中文名称	2-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶
CAS 号	938066-21-8
分子式	C ₉ H ₉ N ₃
分子量	159.188
纯度	>96%

产品说明

2-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶（化学名称：2-(2-methylpyrazol-3-yl)pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 938066-21-8，分子式为 C₉H₉N₃，分子量为 159.188。该化合物由吡啶环和甲基吡唑环通过碳碳键连接而成，结构稳定，纯度通常高于 96%。其独特的杂环结构使其在配位化学和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为配体与过渡金属离子（如铜、镍、钯等）形成稳定的配合物，广泛应用于催化反应和材料科学领域。此外，其吡啶和吡唑双杂环结构使其在药物研发中具有潜在活性，可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在有机合成中，2-(1-甲基-1H-5-吡唑基)吡啶常用于构建金属有机框架（MOFs）或作为配体参与偶联反应。在医药领域，它是合成抗肿瘤或抗炎药物的重要前体。此外，该化合物还可用于荧光材料的开发，因其杂环结构可能赋予材料特殊的光学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用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。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。