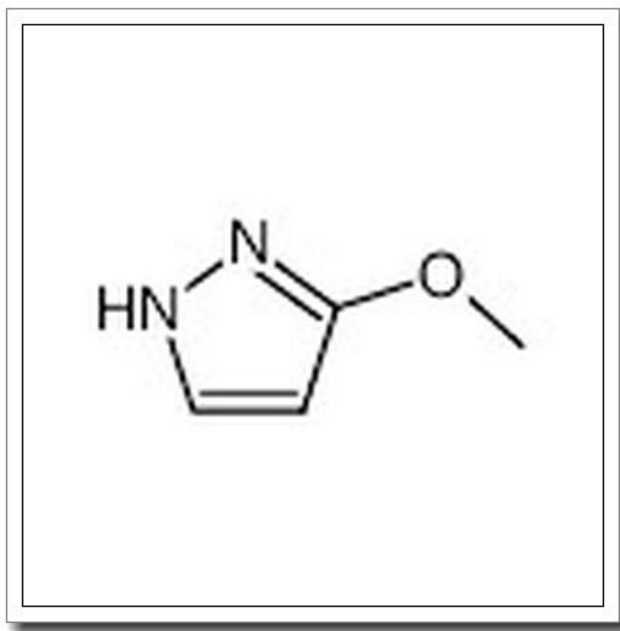


3-methoxy-1H-pyrazole

3-methoxy-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxy-1H-pyrazole
中文名称	3-methoxy-1H-pyrazole
CAS 号	215610-30-3
分子式	C ₄ H ₆ N ₂ O
分子量	98.1032
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-1H-吡唑 (3-methoxy-1H-pyrazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_4H_6N_2O$ ，分子量 98.1032，CAS 号为 215610-30-3。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%，具有典型的吡唑环结构和甲氧基取代基，表现出中等极性和良好的有机溶剂溶解性。其化学稳定性较高，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，3-甲氧基-1H-吡唑是药物化学和农药化学中的关键中间体。其结构中的吡唑环可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用，而甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应。该分子在生物活性分子设计中常用于构建酶抑制剂或受体配体，尤其在抗炎、抗肿瘤先导化合物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药研发中作为激酶抑制剂的核心片段；农药合成中用于构建新型杀虫剂或除草剂的杂环骨架；材料科学中作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。具体用途包括但不限于：有机合成中的甲氧基化反应底物、不对称催化反应的配体修饰、以及生物标记物的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的惰性气体 (如氩气) 环境下避光保存，开封后需充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，避免与强氧化剂接触。长期储存需定期检测纯度，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，GC-MS 确认结构一致性。安全数据表明：该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需符合 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，建议采用专业焚烧法降解。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。）