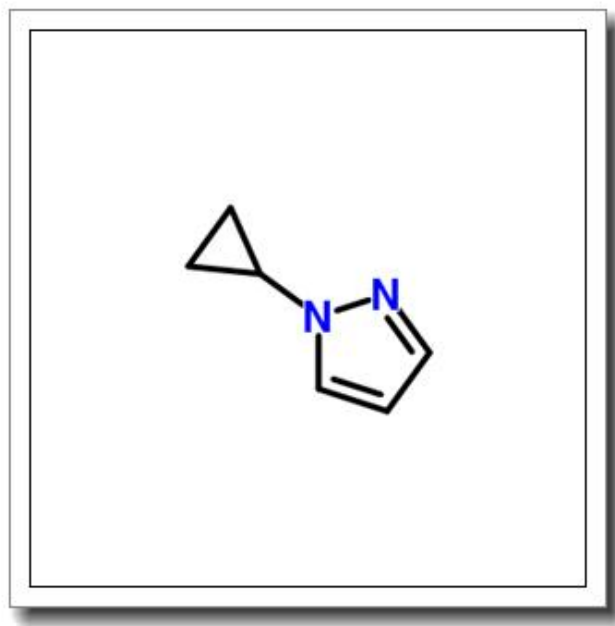


1-环丙基-1H-吡唑

1-Cyclopropyl-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Cyclopropyl-1H-pyrazole
中文名称	1-环丙基-1H-吡唑
CAS 号	1151814-36-6
分子式	C ₆ H ₈ N ₂
分子量	108.141
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-环丙基-1H-吡唑 (1-Cyclopropyl-1H-pyrazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C₆H₈N₂，分子量为 108.141，CAS 号为 1151814-36-6。该化合物由吡唑环与环丙基取代基构成，常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-环丙基-1H-吡唑作为吡唑类衍生物，在生物化学领域具有重要的结构特征。吡唑环是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，其环丙基取代基可增强分子的空间位阻效应，从而调节化合物的脂溶性和代谢稳定性。该结构在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学性质，尤其在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体合成和有机化学研究领域。具体用途包括：作为关键砌块用于构建复杂药物分子；在催化反应中作为配体或反应底物；用于开发新型农药或功能材料。此外，其衍生物可能作为生物探针，用于研究酶活性或信号通路机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂，建议现配现用以保证活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行纯度验证，批次间质量稳定。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。