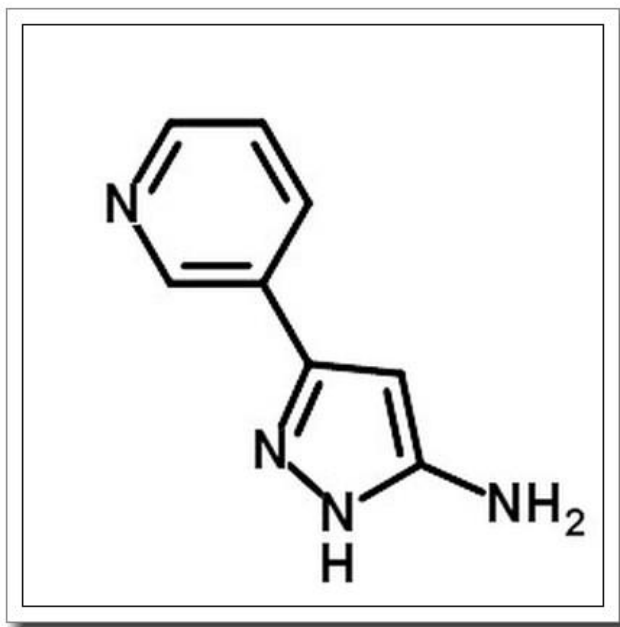


3-吡啶-3-基-1H-吡唑-5-胺

5-pyridin-3-yl-1H-pyrazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-pyridin-3-yl-1H-pyrazol-3-amine
中文名称	3-吡啶-3-基-1H-吡唑-5-胺
CAS 号	149246-87-7
分子式	C ₈ H ₈ N ₄
分子量	160.176
纯度	>96%

产品说明

5-吡啶-3-基-1H-吡唑-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-吡啶-3-基-1H-吡唑-3-胺（化学名称：5-pyridin-3-yl-1H-pyrazol-3-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 149246-87-7，分子式为 C₈H₈N₄，分子量为 160.176。该化合物由吡啶环与吡唑胺结构通过碳氮键连接而成，呈现白色至淡黄色结晶粉末形态，纯度高于 96%。其独特的双杂环结构赋予其良好的配位能力和生物活性，在弱酸至中性条件下稳定，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑胺类衍生物，该化合物可通过杂环氮原子与金属离子或生物分子发生相互作用，在酶抑制和信号通路调控中表现出潜在活性。其吡啶环可作为氢键受体，而吡唑胺基团则可能参与亲核反应或形成配位键，因此在药物分子设计中常作为核心骨架或中间体，用于构建靶向激酶或 G 蛋白偶联受体的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本产品主要用于合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的关键中间体。例如，可作为 JAK 激酶抑制剂或 EGFR 抑制剂的合成前体。在材料科学中，其配位能力可用于制备金属有机框架（MOFs）或催化材料。此外，在生化研究中可作为荧光探针或分子标记物的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预纯化的 DMSO，配制溶液需现配现用，长期储存可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全警示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲

洗。非药用级别，严禁直接用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)