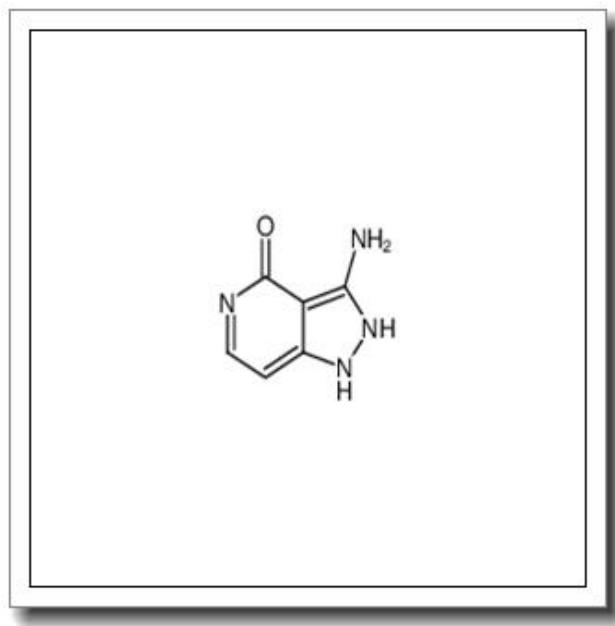


3-氨基-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-4(5h)-酮

3-amino-1,2-dihydropyrazolo[4,3-c]pyridin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-1,2-dihydropyrazolo[4,3-c]pyridin-4-one
中文名称	3-氨基-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-4(5h)-酮
CAS 号	900863-27-6
分子式	C ₆ H ₆ N ₄ O
分子量	150.138
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-4(5H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-氨基-1,2-二氢吡唑并[4,3-c]吡啶-4-酮 (3-amino-1,2-dihydropyrazolo[4,3-c]pyridin-4-one), CAS 号为 900863-27-6, 分子式为 C₆H₆N₄O, 分子量为 150.138。其结构为吡唑并吡啶酮衍生物, 含氨基官能团, 纯度 ≥96%。该化合物为固体粉末, 具有明确的杂环骨架, 是医药和有机合成领域的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 其结构特征使其在生物活性分子设计中具有广泛潜力。氨基和吡啶酮基团的共存使其可作为氢键供体和受体, 参与分子间相互作用, 因此在药物研发中常用于构建激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心结构。其衍生物可能表现出抗肿瘤、抗炎或神经调节活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化学品合成领域。具体用途包括:

- 作为小分子药物开发的中间体, 用于构建靶向抗癌或抗感染化合物的母核;
- 在有机合成中用于构建复杂杂环体系, 如稠环类化合物的修饰;
- 作为科研试剂, 用于激酶或受体相关机制研究的分子探针设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存, 储存温度为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分极性有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求优化溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。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;

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。