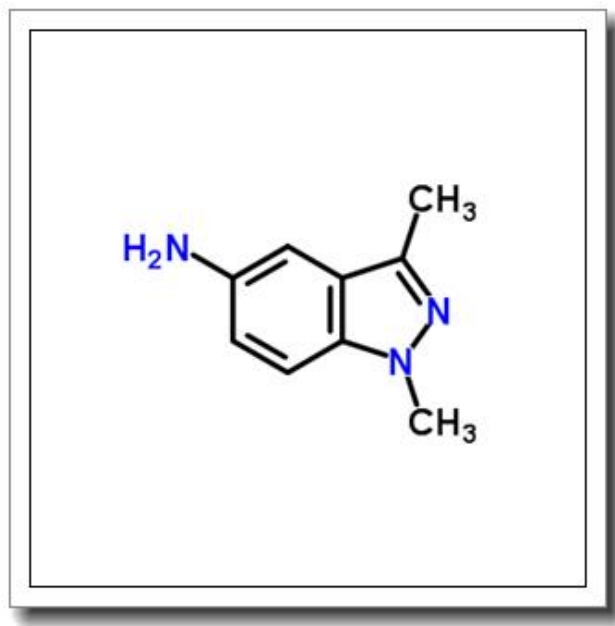


1,3-二甲基-1H-吡唑-5-胺

1,3-dimethylindazol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dimethylindazol-5-amine
中文名称	1,3-二甲基-1H-吡唑-5-胺
CAS 号	5757-85-7
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃
分子量	161.204
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二甲基-1H-吡唑-5-胺 (CAS 号: 5757-85-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}N_3$, 分子量为 161.204。该化合物属于吡唑类衍生物, 具有显著的杂环结构特征。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末。1,3-二甲基-1H-吡唑-5-胺在常温下稳定, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和吡唑环使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子。1,3-二甲基-1H-吡唑-5-胺可能参与多种生物活性研究, 如酶抑制、受体结合或信号通路调控, 尤其在抗癌、抗炎或神经科学研究领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

1,3-二甲基-1H-吡唑-5-胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡唑类化合物。
- 在药物筛选和优化中, 用于构建候选分子的核心结构。
- 作为科研试剂, 用于研究吡唑类化合物的构效关系或作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存可置于 $-20^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。
- 详细的安全数据（SDS）可向供应商索取。