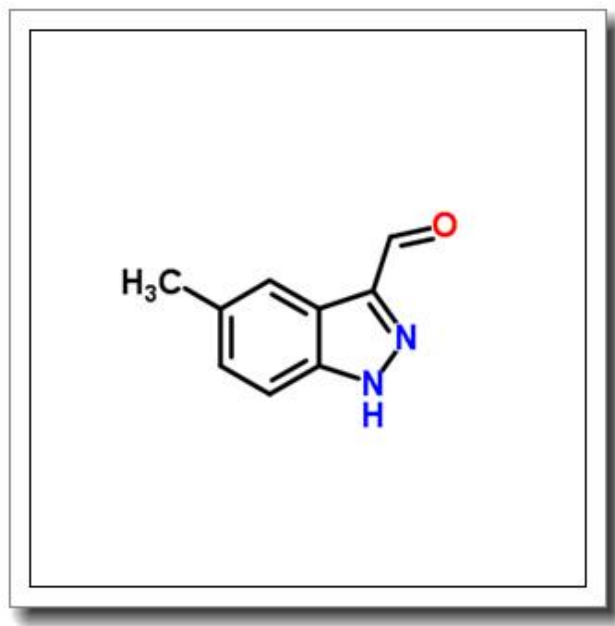


5-甲基-1H-吲唑-3-甲醛

5-methyl-2H-indazole-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-2H-indazole-3-carbaldehyde
中文名称	5-甲基-1H-吲唑-3-甲醛
CAS 号	518987-35-4
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	≥96%

产品说明

5-甲基-1H-吡唑-3-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基-1H-吡唑-3-甲醛（化学名称：5-methyl-2H-indazole-3-carbaldehyde）是一种重要的吡唑类衍生物，其 CAS 号为 518987-35-4，分子式为 C₉H₈N₂O，分子量为 160.173。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的醛基和吡唑环使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡唑类结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，5-甲基-1H-吡唑-3-甲醛的醛基尤其适合用于进一步修饰，例如通过缩合反应或还原胺化反应合成更复杂的分子。其在药物研发中常用于构建激酶抑制剂、抗肿瘤化合物和抗炎药物的先导结构。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-1H-吡唑-3-甲醛主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有潜在生物活性的吡唑类衍生物。此外，该化合物还可用于材料科学，例如作为配体参与金属有机框架（MOF）的合成。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂开发、抗肿瘤药物研究、以及新型荧光材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将本品储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。长期储存时，应置于惰性气体（如氮气）保护下，以避免氧化或潮解。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保符合科研和工业应用标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操

作时应避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。