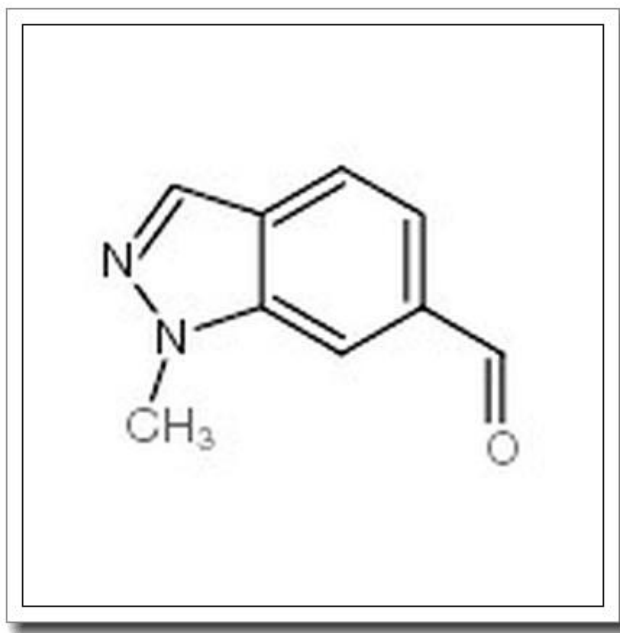


1-甲基-1H-吲唑-6-羧醛

1-Methyl-1H-indazole-6-carboxaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indazole-6-carboxaldehyde
中文名称	1-甲基-1H-吲唑-6-羧醛
CAS 号	1092351-51-3
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡唑-6-羧醛 (1-Methyl-1H-indazole-6-carboxaldehyde, CAS 号: 1092351-51-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₈N₂O, 分子量为 160.173。该化合物属于吡唑类衍生物, 具有醛基官能团, 纯度高于 96%。其结构中的吡唑环和醛基使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物通常为白色至淡黄色固体, 需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吡唑-6-羧醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡唑环结构在药物设计中常用于构建具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的化合物。醛基的存在使其易于参与缩合、还原胺化等反应, 为衍生化提供了便利。该化合物在药物研发和精细化工领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物或激酶抑制剂的合成前体。
- 用于构建含吡唑结构的杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。