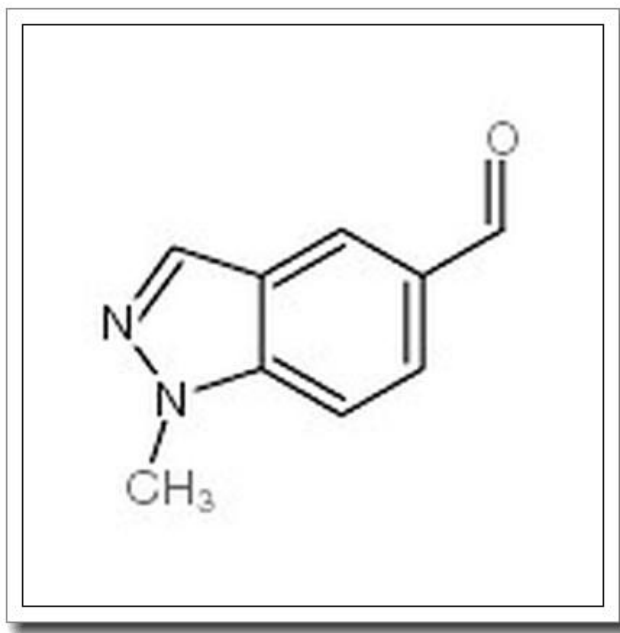


1-甲基-1H-吡唑-5-羧醛

1-methylindazole-5-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylindazole-5-carbaldehyde
中文名称	1-甲基-1H-吡唑-5-羧醛
CAS 号	872607-89-1
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-5-羧醛 (1-methylindazole-5-carbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 872607-89-1, 分子式为 C₉H₈N₂O, 分子量为 160.173。该化合物为吡唑类衍生物, 结构中包含一个甲基取代的吡唑环和一个醛基官能团。其纯度高于 96%, 通常以白色至淡黄色固体形式存在。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吡唑-5-羧醛是合成多种生物活性分子的重要中间体。吡唑类化合物在药物化学中具有广泛的应用, 因其结构与多种生物靶点 (如激酶和受体) 具有较高的亲和力。该化合物的醛基官能团可进一步衍生化, 用于构建更复杂的杂环结构或药物分子, 因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 如荧光探针或配体设计。具体用途包括但不限于: 作为激酶抑制剂的合成前体、用于杂环化合物的结构修饰以及作为有机催化反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 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。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。