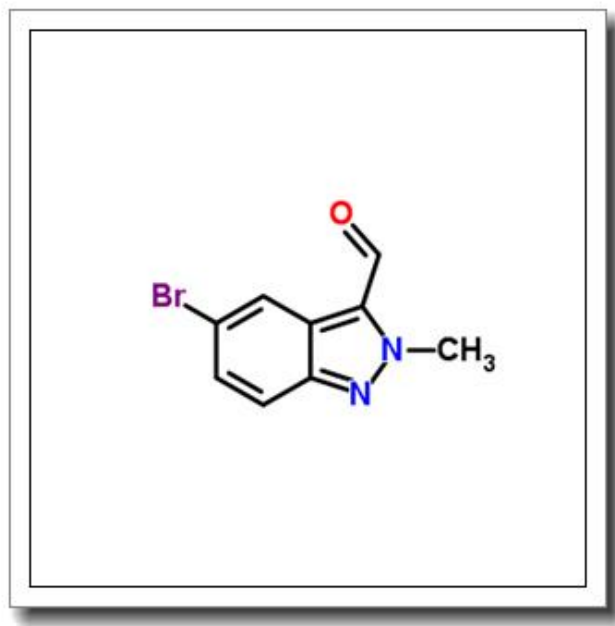


5-溴-2-甲基-2H-吲唑-3-甲醛

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-methyl-2H-indazole-3-carbaldehyde
中文名称	5-溴-2-甲基-2H-吲唑-3-甲醛
CAS 号	1251023-52-5
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂ O
分子量	239.069
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-甲醛 (5-Bromo-2-methyl-2H-indazole-3-carbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 1251023-52-5, 分子式为 $C_9H_7BrN_2O$, 分子量为 239.069。该化合物属于吡唑类衍生物, 具有溴代和醛基官能团, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和醛基使其在化学反应中表现出较高的活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑类化合物因其独特的结构特征, 常被用作激酶抑制剂或信号通路调节剂的合成前体。该化合物的醛基官能团可进一步衍生化, 参与缩合、加成等反应, 为构建复杂分子结构提供便利。其在药物分子设计中的重要性日益凸显, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有广阔前景。

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精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在药物研发中用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的核心骨架。
- 在材料科学中用于合成功能性有机分子或配体。

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。
- 推荐温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 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，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。