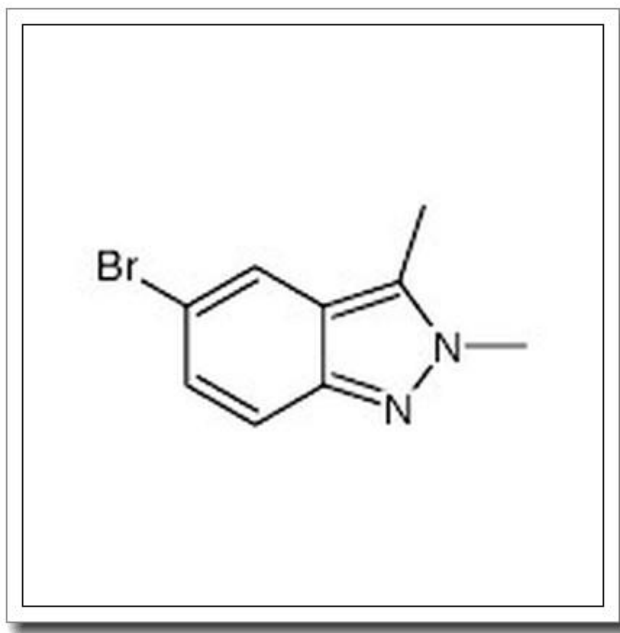


5-溴-2,3-二甲基-2H-吡唑

5-bromo-2,3-dimethylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2,3-dimethylindazole
中文名称	5-溴-2,3-二甲基-2H-吡唑
CAS 号	878064-16-5
分子式	C ₉ H ₉ BrN ₂
分子量	225.085
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,3-二甲基-2H-吡唑 (5-bromo-2,3-dimethylindazole) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_9BrN_2$, 分子量为 225.085, CAS 号为 878064-16-5。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡唑环和溴原子赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2,3-二甲基-2H-吡唑作为一种杂环化合物, 其吡唑骨架在生物活性分子中广泛存在。溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为药物中间体设计和合成的重要构建模块。该化合物可能参与多种生物化学过程, 特别是在激酶抑制和受体调节等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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衍生物。
- 在激酶抑制剂开发中作为关键结构单元。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。
- 在学术研究中作为工具分子, 用于探索新的化学反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 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。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。