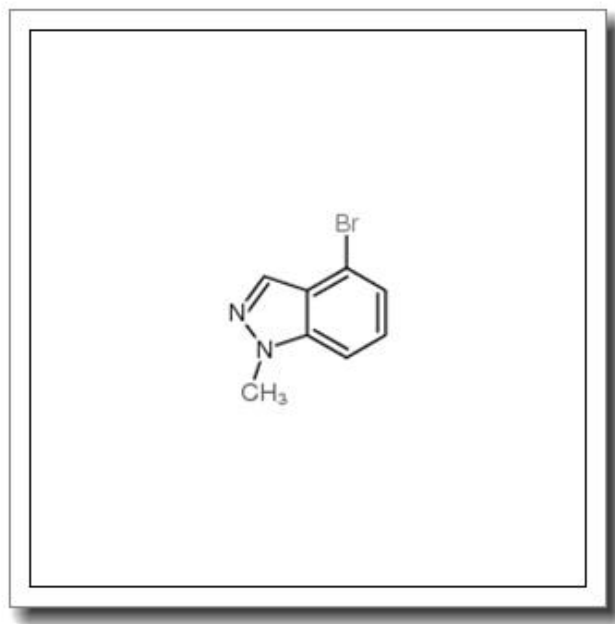


4-溴-1-甲基-1H-吡唑

4-Bromo-1-methylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1-methylindazole
中文名称	4-溴-1-甲基-1H-吡唑
CAS 号	365427-30-1
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-1-甲基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-1-甲基-1H-吡唑 (4-Bromo-1-methylindazole) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_8H_7BrN_2$ ，分子量为 211.059，CAS 号为 365427-30-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡唑环结构特征，其中 1 号氮原子被甲基取代，4 号碳原子被溴原子取代。其熔点和沸点数据需通过实验测定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的溴原子提供了良好的反应位点，可通过交叉偶联反应进一步功能化。甲基取代增强了分子的脂溶性，使其更易穿透细胞膜。这类结构单元常见于药物研发中，特别是作为激酶抑制剂的药效团组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，用作合成抗癌、抗炎和中枢神经系统药物的中间体。在材料科学领域，可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体。具体应用包括但不限于：蛋白激酶抑制剂的结构修饰、金属催化偶联反应的底物、以及作为荧光探针的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 条件下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的化学通风橱中操作。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图可应要求提供。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼睛损伤 (类别

1)。操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。