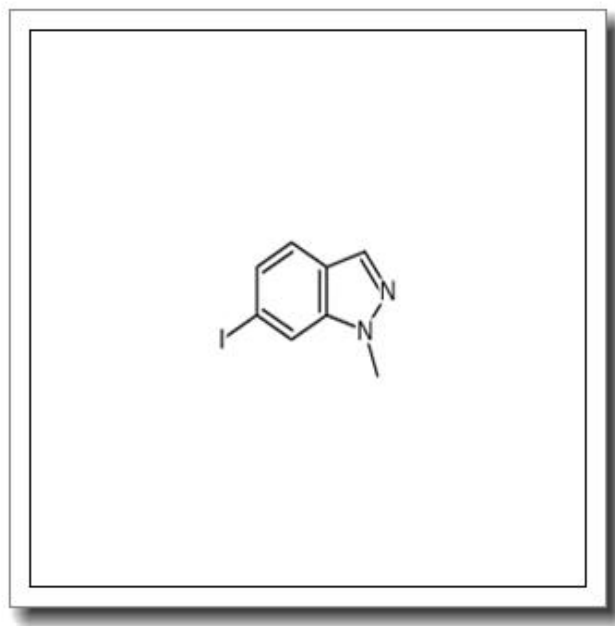


6-碘-1-甲基-1H-吡唑

6-iodo-1-methylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-iodo-1-methylindazole
中文名称	6-碘-1-甲基-1H-吡唑
CAS 号	1214899-83-8
分子式	C ₈ H ₇ IN ₂
分子量	258.059
纯度	≥ 96%

产品说明

6-碘-1-甲基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-碘-1-甲基-1H-吡唑 (6-iodo-1-methylindazole) 是一种含碘杂环化合物，化学式为 $C_8H_7IN_2$ ，分子量 258.059，CAS 号为 1214899-83-8。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡唑母核结构，其 1 位氮原子被甲基取代，6 位引入碘原子，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。其熔点和溶解度数据需进一步实验测定，但通常可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物可通过碘原子的亲电性参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），是合成复杂生物活性分子的关键中间体。其甲基修饰可增强代谢稳定性，而碘原子为后续功能化提供活性位点，在药物化学中常用于构建靶向激酶或 GPCR 受体的先导化合物。此外，吡唑骨架本身具有抗炎、抗肿瘤等潜在药理活性，因此该试剂在药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成抗癌药物（如 PARP 抑制剂）的中间体；用于放射性标记前体化合物的制备（碘同位素标记）；在材料科学中构建光电功能分子。实验显示，其衍生物可作用于 DNA 修复通路，因此在分子探针开发中亦有应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥器内存放，避免吸湿分解。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用，避免长时间暴露于光照或高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10ppm$ 。安全数据表明，其急性毒性

(LD50) 尚未完全明确, 但需避免吸入或皮肤直接接触。MSDS 显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 意外接触时需用大量清水冲洗并及时就医。废弃物处理应遵循危险化学品处置规范, 不可直接排入下水道。

注: 本说明基于现有实验数据编写, 具体应用需结合用户实验体系进一步优化。