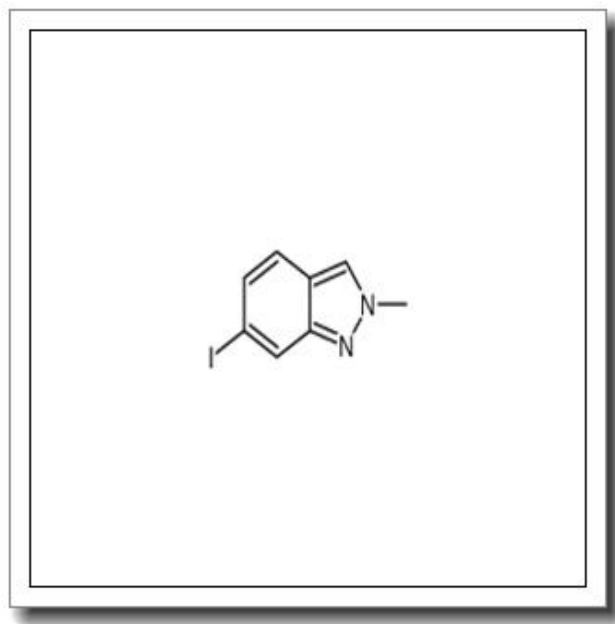


6-碘-2-甲基-2H-吡唑

6-iodo-2-methylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-iodo-2-methylindazole
中文名称	6-碘-2-甲基-2H-吡唑
CAS 号	1216387-68-6
分子式	C ₈ H ₇ IN ₂
分子量	258.059
纯度	≥ 96%

产品说明

6-碘-2-甲基-2H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-碘-2-甲基-2H-吡唑 (6-iodo-2-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 1216387-68-6。其结构以吡唑为母核，2 位甲基取代并 6 位碘修饰，赋予其独特的电子效应和空间位阻。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，具有显著的生物活性基团。碘原子的引入增强了其亲电性，可作为医药中间体参与偶联反应（如 Suzuki 反应），而甲基吡唑结构能模拟生物体内嘌呤环，潜在调控酶活性或受体结合。在药物研发中，此类结构常用于激酶抑制剂或神经调节剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-碘-2-甲基-2H-吡唑主要应用于以下领域：

- 医药化学：作为关键中间体用于抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的合成。
- 材料科学：用于制备含碘功能材料，如液晶分子或光敏剂。
- 科研领域：在有机合成中作为碘代试剂或配体修饰的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中，长期存放建议充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套及护目镜，通风橱内溶解。避免与强氧化剂接触，溶解后建议现配现用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤有刺激性，吞食有害。UN 编号未列入危险品目

录，但需按一般化学品规范运输。泄漏时用惰性吸附材料处理，废弃物按有机卤化物处置。

本产品仅限科研或工业用途，不适用于医药、食品及家庭使用。具体应用前请查阅最新文献或进行安全评估。