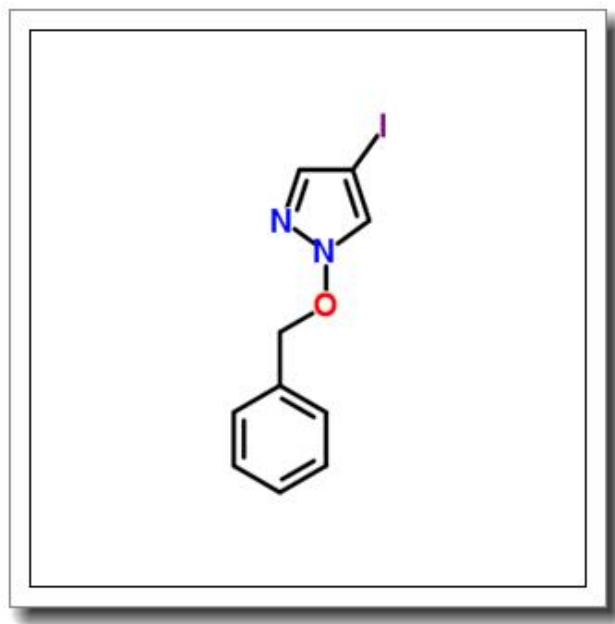


# 4-碘-1-(苯基甲氧基)-1H-吡唑

*4-iodo-1-phenylmethoxypyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-1-phenylmethoxypyrazole
中文名称	4-碘-1-(苯基甲氧基)-1H-吡唑
CAS 号	229171-07-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> IN <sub>2</sub> O
分子量	300.096
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-碘-1-(苯基甲氧基)-1H-吡唑 (化学名称: 4-iodo-1-phenylmethoxypyrazole) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 229171-07-7, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>IN<sub>2</sub>O, 分子量为 300.096。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和吡唑环赋予其较高的反应活性, 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

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡唑环结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与配体-受体相互作用或酶抑制过程。碘原子的引入进一步增强了其作为标记物或修饰基团的潜力, 使其在放射性标记或药物分子设计中具有独特优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-碘-1-(苯基甲氧基)-1H-吡唑主要用于医药和农药中间体的合成, 尤其在开发新型抗炎、抗肿瘤或抗菌药物中具有重要价值。此外, 它还可作为有机合成中的偶联试剂或功能化砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。在材料科学领域, 该化合物可能用于功能性材料的修饰或催化剂的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。