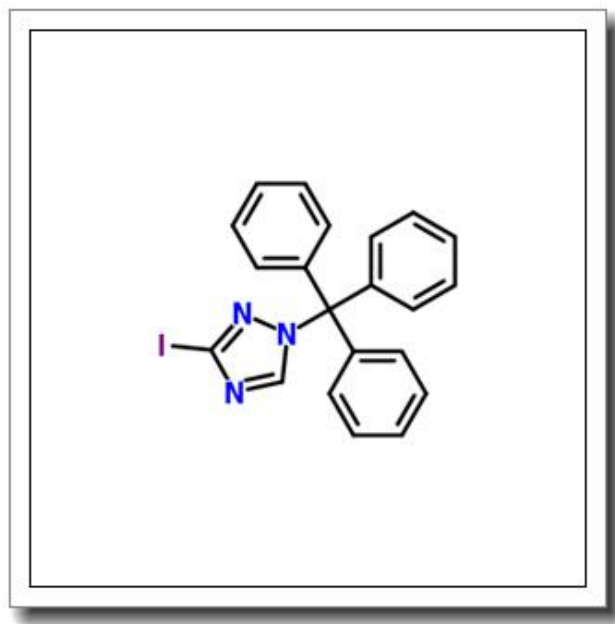


# 3-碘-1-三苯甲游基-1H-1,2,4-噻唑

*3-iodo-1-trityl-1,2,4-triazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-1-trityl-1,2,4-triazole
中文名称	3-碘-1-三苯甲游基-1H-1,2,4-噻唑
CAS 号	151899-62-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>16</sub> IN <sub>3</sub>
分子量	437.276
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-碘-1-三苯基游基-1H-1,2,4-噁唑 (3-iodo-1-trityl-1,2,4-triazole) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 151899-62-6, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>IN<sub>3</sub>, 分子量为 437.276。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中包含三苯甲基保护基和碘取代基, 使其在亲核取代反应和交叉偶联反应中表现出独特的性质。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物属于 1,2,4-噁唑衍生物, 其分子中的碘原子可作为反应位点参与多种有机转化反应。三苯甲基保护基的存在增强了化合物的稳定性, 同时便于后续脱保护操作。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件, 建议在干燥惰性气体环境下保存以避免吸湿或氧化。

### 2. 生物化学功能与重要性

3-碘-1-三苯基游基-1H-1,2,4-噁唑在核苷酸类似物和杂环化合物的合成中具有关键作用。其结构可作为构建模块用于修饰核酸或蛋白质靶点, 尤其在抗病毒药物和抗癌药物的研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成、材料科学研究和有机方法学开发。具体用途包括:

- 作为 Suzuki 偶联反应的底物, 构建复杂杂环体系
- 用于合成三氮唑类抗真菌药物前体
- 在荧光标记探针的制备中作为功能化试剂

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥的惰性气体环境中储存, 开封后需充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试推荐使用无水 DMF 或 THF 溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合行业标准。安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 遇强氧化剂可能发生剧烈反应
- 废弃物需按危险化学品规范处置

如需进一步技术数据（如 NMR、MS 图谱），可联系生产商获取。