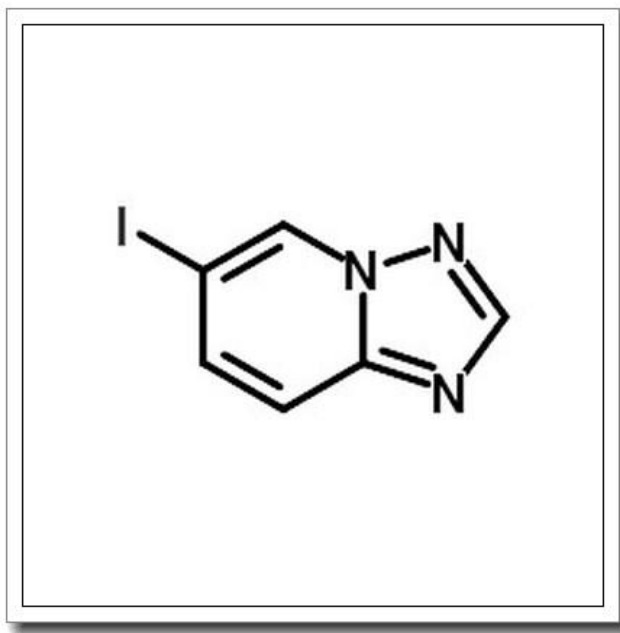


# 6-碘[1,2,3]三唑并[1,5-a]吡啶

*6-Iodo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Iodo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	6-碘[1,2,3]三唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	614750-84-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> IN <sub>3</sub>
分子量	245.02
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-碘[1, 2, 3]三唑并[1, 5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-碘[1, 2, 3]三唑并[1, 5-a]吡啶（英文名：6-Iodo-1, 2, 4-triazolo[1, 5-a]pyridine）是一种含碘杂环化合物，CAS 号为 614750-84-4，分子式为  $C_6H_4IN_3$ ，分子量为 245.02。该化合物由三唑并吡啶骨架与碘原子取代基构成，呈现白色至浅黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中碘原子的高电负性和三唑环的富电子特性，使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在配位化学和药物化学中表现出显著活性。三唑并吡啶骨架可作为金属配体的刚性支架，而碘原子易通过偶联反应（如 Suzuki 或 Sonogashira 反应）进一步功能化，为构建复杂分子提供关键位点。在生物活性分子设计中，此类结构常用于激酶抑制剂或抗菌剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-碘[1, 2, 3]三唑并[1, 5-a]吡啶广泛应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体，例如用于修饰核苷类似物。
- 3.2 材料科学：参与构建光电材料或配位聚合物，优化材料的光物理性质。
- 3.3 农业化学：衍生化后可能作为农药活性成分的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。
- 4.2 使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，使用时需根据反应体系选择合适溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ , 批次间保留时间偏差 $\leq 0.5\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。

5.2 安全信息: 该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性, CAS 号 614750-84-4 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335, 建议佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套操作。废弃物需按有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。