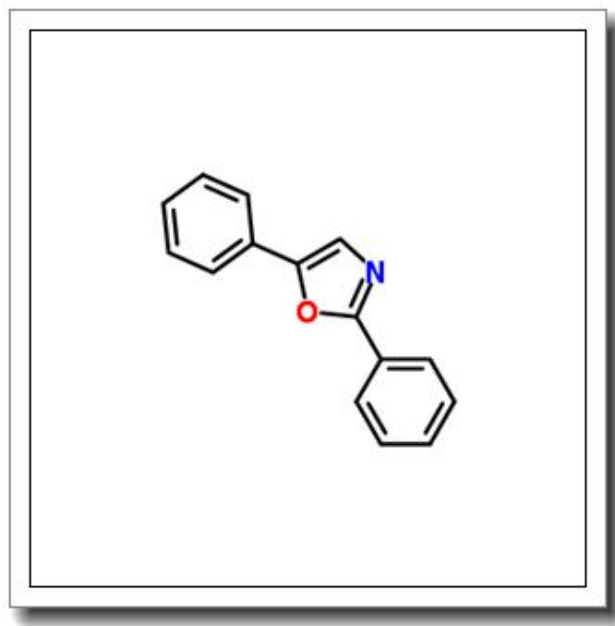


# 2,5-二苯基恶唑

*2,5-Diphenyloxazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Diphenyloxazole
中文名称	2,5-二苯基恶唑
CAS 号	92-71-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	221.254
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,5-二苯基恶唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二苯基恶唑 (2,5-Diphenyloxazole, CAS 号: 92-71-7) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_{15}H_{11}NO$ , 分子量为 221.254。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含恶唑环和两个苯基取代基, 具有良好的光稳定性和荧光特性, 在紫外光照射下可发出蓝色荧光。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-二苯基恶唑是一种重要的荧光物质, 广泛应用于闪烁体和荧光探针的制备。其分子结构中的共轭体系使其能够高效吸收和发射光子, 因此在辐射探测和生物标记领域具有重要价值。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 闪烁体材料: 作为液体闪烁计数器的溶质, 用于检测放射性同位素 (如  $\beta$  粒子)。
- 荧光标记: 在生物化学研究中用于标记特定分子或细胞结构。
- 有机合成: 作为中间体参与恶唑类衍生物的合成, 用于药物开发和材料科学。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2,5-二苯基恶唑置于干燥、避光、密封的容器中, 储存于阴凉通风处, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风橱中进行。溶解时建议使用甲苯或二甲苯等有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危害声明: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 吸入或摄入有害。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS) 并遵守实验室安全规范。