2，5-二苯基恶唑

产品规格

1g

产品信息

中文名称：2，5-二苯基恶唑

英文名称：PPO

别称：2，5-二苯基噁唑；2，5-二苯基-1，3-氧氮杂茂

产品货号：QC2143

CAS 号：92-71-7

分子式: C15H11NO

分子量：221.25

熔点：72-74 °C(lit.)

闪点：360°C

纯度：99%,闪烁级

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2，5-二苯基恶唑（PPO）是一种有机闪烁体，化学式为 $C_{15}H_{11}NO$，外观为白色至淡黄色结晶粉末。它主要用于液体闪烁计数（LSC）技术，作为能量转换剂，将放射性粒子（如β射线）的能量转化为荧光信号，从而提高检测灵敏度。PPO 常与 POPOP（1,4-双(5-苯基恶唑-2-基)苯）联用，以优化荧光发射波长，适用于^{3}H 和^{14}C 等低能放射性同位素的检测。此外，PPO 还用于研究荧光共振能量转移（FRET）或开发新型光学传感器。其固态形式需避光保存，溶解时通常使用甲苯或二甲苯等有机溶剂。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。