POPOP（1，4-双（5-苯基-2-恶唑）苯）

产品规格

500mg

产品信息

中文名称：POPOP（1，4-双（5-苯基-2-恶唑）苯）

英文名称：POPOP

别称：1，4-双（5-苯基-2-噁唑基）苯；2，2'-(1，4-亚苯基)双(5-苯基恶唑)

产品货号：QC2190

CAS 号：1806-34-4

分子式: C24H16N2O2

分子量：364.4

熔点：242-246 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

POPOP 是一种次级荧光剂，化学式为 $C_{24}H_{16}N_2O_2$，外观为白色至淡黄色结晶粉末。在液体闪烁计数（LSC）中，它与初级荧光剂（如 PPO）联用，通过吸收 PPO 的发射光（λem≈365 nm）并转换为更长波长荧光（λem≈420 nm），从而匹配光电倍增管的最佳响应范围，显著提高β粒子（如^{3}H、^{14}C）的检测效率。其分子结构中的共轭体系赋予高荧光量子产率和斯托克斯位移。POPOP 难溶于水，需溶于甲苯或二甲苯等有机溶剂；配制时浓度需优化（通常 0.1-0.5 g/L），过量可能引发自淬灭。储存时需避光防潮，长期稳定性良好。

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。