PMS（吩嗪硫酸甲酯）

产品规格

500mg / 1g

产品信息

中文名称：PMS（吩嗪硫酸甲酯）

英文名称：Phenazine methosulfate (PMS)

别称：N/A

产品货号：QC2054

CAS 号：299-11-6

分子式: C14H14N2O4S

分子量：306.34

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

PMS（吩嗪硫酸甲酯）（Phenazine methosulfate (PMS)） 化学式为 $C_{14}H_{13}N_2O_4S$，是一种橙红色结晶，作为电子传递介质广泛应用于脱氢酶检测 (如 MTT 法)。其氧化态 (PMS^+) 可接受 NADH 的电子生成还原态 $PMS\cdot$, 进而还原 WST-1 等染料产生颜色变化。光敏感性极强（需铝箔包裹保存），工作液现配现用（半衰期约 2 小时）。毒性较高（IC_{50} 约 1-10 μM），避免接触皮肤。与 NADH 反应时最适 pH 为 7.0-8.0。

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。