产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：苯酚红/酚红

英文名称：Phenol red

别称：N/A

产品货号：QC1548

CAS 号：143-74-8

分子式: C19H14O5S

分子量：354.38

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯酚红（Phenol red）是最常用的 pH 指示剂之一，化学式为 C19H14O5S，变色范围 pH6.8-8.4（黄→红），是细胞培养培养基的标准添加剂（终浓度 5-15mg/L）。其磺酸基结构（pKa=7.9）使其具有优异的水溶性（约 0.1g/L），而酚羟基的存在使其能响应二氧化碳浓度变化（用于细胞培养箱的气体监测）。该指示剂为深红色结晶粉末，培养基中添加量通常使 OD560≈0.5（需校正酚红对酶标仪检测的干扰）。需注意其在无血清培养基中可能产生自由基，干细胞培养建议使用无酚红配方。储存时应防潮，细胞培养级要求内毒素检测<0.1EU/mL。最新研究发现其衍生物可用于检测某些金属离子。

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。