产品规格

5g

产品信息

中文名称：苯酚红/酚红，钠盐

英文名称：Phenol red sodium salt

别称：N/A

产品货号：QC1549

CAS 号：34487-61-1

分子式: C19H13NaO5S

分子量：376.36

熔点：285 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：高纯，85%(HPLC)

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯酚红（分子式：C19H14O5S，分子量：354.4）是细胞培养中最常用的 pH 指示剂，变色范围为黄色（pH 6.4）→红色（pH 8.2）。其钠盐形式（Phenol red sodium salt）更易溶于水（>50 mg/mL），广泛添加于 DMEM、RPMI 等培养基中，通过颜色变化直观监测代谢酸中毒（变黄）或碱化（变紫）。此外，苯酚红还可作为过氧化物酶（HRP）的显色底物（与 H2O2 反应生成红色产物）。需注意其雌激素样活性可能干扰某些细胞实验（如乳腺癌研究），此时需选用无酚红培养基。溶液需避光保存，长期暴露于光会逐渐褪色。

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。