

Phenol Red, ACS Grade 酚红

产品信息

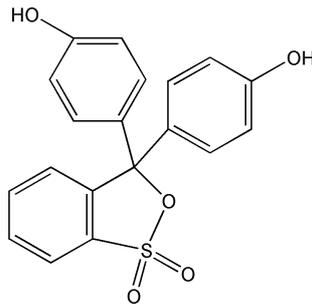
| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|--------------------------|-----------|------|
| Phenol Red, ACS Grade 酚红 | 60526ES08 | 5 g |
| Phenol Red, ACS Grade 酚红 | 60526ES25 | 25 g |

产品描述

酚红 (Phenol Red), 也称酚磺酞, 是一种常用的 pH 指示剂, 其溶液变色范围在 6.8 (黄色) ~8.2 (红色)。常以 11 mg/L 的浓度加入细胞培养基中以指示溶液 pH 值从中性到酸性的变化。研究表明, 乳腺癌细胞培养中酚红显示出弱性的雌激素功能。另外, 人 MCF-7 细胞培养内加入的酚红可降低 CDK 抑制剂 Roscovitine 介导的细胞周期停滞和凋亡发生。

产品性质

| | |
|------------------------|--|
| 中文别名 (Chinese Synonym) | 苯酚磺酞; 3,3-二(对羟基苯基)-3H-2,1-苯并氧硫杂环戊烷-1,1-二氧化物; |
| 英文别名 (English Synonym) | Phenolsulfonphthalein; PSP; |
| CAS 号 (CAS NO.) | 143-74-8 |
| 分子式 (Formula) | C ₁₉ H ₁₄ O ₅ S |
| 分子量 (Molecular Weight) | 354.38 g/mol |
| pH 范围 (pH Range) | 6.8 (黄色) ~8.2 (红色) |
| 外观 (Appearance) | 深红色粉末 |
| 纯度 (Purity) | ≥98% |
| 溶解性 (Solubility) | 微溶于水 (3 mg/ml) 和乙醇 (4 mg/ml), 易溶于碱溶液 (NaOH) |
| 结构式 (Structure) | |



运输和保存方法

室温运输和保存即可。

注意事项

- 1) 酚红具有模拟固醇类激素的作用。对于避免固醇类反应, 在某些细胞培养中要使用无酚红的培养基。
- 2) 酚红可能对某些后续的检测造成信号干扰 (如流式分析), 最好用无酚红培养基。
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。