

# 50mM HEPES Solution

Cat. QYR9130

中文名: 50mM HEPES 缓冲液 (pH7.4)

英文名: 50mM HEPES Solution

规格: 100ml

储存条件: 2-8°C

## 产品简介

1. HEPES (4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸) 是一种两性离子有机化学缓冲剂, 属于"Good"缓冲液, 它是从 Norman Good 博士及其同事配制的一组缓冲液 1966 (Good et. al., Biochemistry 1966) 演变而来。

2. HEPES 广泛应用于多种生物化学反应, 并在某些细胞培养基中用作缓冲试剂。

3. 碳酸氢盐是最常用的培养基缓冲系统。这是由于碳酸氢盐对细胞具有营养作用的优势, 尽管在生理 pH 下, 其缓冲能力会有所降低。加入 HEPES, 在 pH 7.2 至 7.6 下为细胞培养基提供了其它缓冲系统。

4. 细胞培养基中的 HEPES 浓度范围为 10 mM 至 25 mM。最常用的浓度为 25mM。5. HEPES 不为细胞供给营养。只有在细胞培养过程中需要长时间在 CO<sub>2</sub> 培养箱外处理细胞时, 才将其加入培养基, 增强缓冲能力。

使用说明: HEPES 均为过滤除菌的缓冲液, pH 为 7.4。可以根据缓冲浓度添加到细胞培养基中。