

## HEPES 溶液(1molL,pH7.5)

### 摘要

培养基缓冲液,可以较长时间控制恒定的 pH 值

### 产品介绍

培养基缓冲液,可以较长时间控制恒定的 pH 值经无菌处理。pH 值为 7.5。

### 产品简介:

HEPES 即 4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, 中文名称 N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-2 磺酸, 分子式为 C

8

H

18

N

2

0

4

S, 分子量为 238.31, CAS Number 7365-45-9, 对细胞无毒性作用。HEPES 是一种非离子两性缓冲剂, 能有效控制 pH 在 6.8~8.2 范围, 尤其在 pH7.2~7.4 具有较好的缓冲能力, 终浓度一般为 10~50mmol/L, 培养液内含 20mmol/LHEPES 即可达到较好的缓冲能力。HEPES 优点是在开放式培养或细胞观察时能维持较恒定 pH 值。HEPES 溶液 (1mol/L,pH7.5) 是一种常用溶液, pH 值为 7.5, 经过滤除菌处理, 直接加入到培养基中即可。