



## HEPES 溶液(1mol/L,pH7.4)

### 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  $C_8H_{18}N_2O_4S$ , 分子量为 238.31, CAS: 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/L HEPES 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。

NOVON HEPES 溶液 (1mol/L, pH7.4) 是一种常用溶液, pH 值为 7.4, 经过滤除菌处理, 直接加入到培养基中即可。

### 产品组成:

| 名称                            | SS0039 | 保存条件 |
|-------------------------------|--------|------|
| HEPES solution (1mol/L,pH7.4) | 100ml  | -20℃ |
| 说明书                           | 1 份    |      |

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、 根据具体实验要求操作。
- 2、 一般工作终浓度为 10~50mmol/L, 最常用的浓度为 10mmol/L, 即稀释 100 倍使用。

### 注意事项:

- 1、 注意无菌操作, 尽量避免污染。
- 2、 高浓度 HEPES 对某些细胞可能有一定毒性。
- 3、 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6 个月有效。4℃储存有效期为 2 个月。