

## HEPES 溶液(1mol/L,pH6.8-8.0)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 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 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,pH6.8-8.0)是一种常用缓冲溶液，pH 值根据客户需要进行调节，经过滤除菌处理，直接加入到培养基中即可。

### 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
HEPES 溶液(1mol/L,pH6.8-8.0)	100ml	RT	1 份	1 年
HEPES solution (1mol/L,pH6.8-8.0)	100ml	RT	1 份	1 年

### 操作步骤(仅供参考)：

1、根据具体实验要求操作，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。

### 相关产品：

HEPES 溶液(1mol\_L, pH7.5)

HEPES 粉剂(1mol\_L, Free+Acid)

HEPES 缓冲液 (10×, 含钙镁)
HEPES 缓冲液 (10×HCMF, 无钙镁)
HEPES 缓冲液 (10×HMF, 无镁)
HEPES 缓冲液 (1×, 含钙镁)