# 产品简介：

**HEPES 溶液(1mol/L,pH7.2)**

HEPES 即 4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid，中文 N-(2-

羟乙基 )哌嗪-N'-2 磺酸， 分子式为 C8H18N2O4S，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,pH7.2)是一种常用溶液，pH 值为 7.2，经过滤除菌处理，直接加入到培养基中即可。

# 产品组成：

HEPES solution (1mol/L,pH7.2) 100ml -20℃

**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。