

# HEPES 溶液(1mol/L,pH6.8-8.0,非无菌)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<sub>8</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>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,pH6.8-8.0, 非无菌)是一种常用缓冲溶液，pH 值根据客户需要进行调节，未经过滤除菌处理，不可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,非无菌)	500ml/100ml	RT	1 份	2 个月
HEPES solution (1mol/L,pH6.8-8.0,无 菌)	500ml/100ml	RT	1 份	2 个月

## 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, pH6.8)
HEPES 溶液 (1mol_L, pH6.8-8.0)
HEPES 溶液 (1mol_L, pH6.8-8.0, 非无菌)
HEPES 溶液 (1mol_L, pH7.0)
HEPES 溶液 (1mol_L, pH7.2)
HEPES 溶液 (1mol_L, pH7.4)