



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## HEPES 溶液(1mol/L,pH7.5)

### 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, 是一种非离子两性缓冲剂, 能有效控制 pH 值在 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, 优点是在开放式培养或细胞观察时能维持较恒定 pH 值。

源叶生物 HEPES 溶液(1mol/L,pH7.5)是一种常用溶液, pH 值为约为 7.5, 经过滤除菌处理, 直接加入到培养基中即可。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R20079	Storage
HEPES 溶液(1mol/L,pH7.5)		100ml	-20℃
说明书		一份	

### 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。

**有效期:** 12 个月有效。