

## HEPES 粉剂(1mol/L,Free Acid)

### 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, 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/L HEPES 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。

HEPES 粉剂(1mol/L, Free Acid)是一种常用缓冲溶液粉末, 未加入酸。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称	编号	ADS043CC0	Storage
HEPES Powder(1mol/L, Free Acid )		100ml	RT
使用说明书		1 份	

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取粉末溶解于水, 并补水至 100ml, 即配制成 HEPES 溶液(1mol/L, Free Acid )。
- 2、一般工作终浓度为 10~50mmol/L, 最常用的浓度为 10mmol/L。如需无菌, 可过滤除菌。

### 注意事项

- 1、注意无菌操作, 尽量避免污染。
- 2、本品易被细菌污染, 配制溶液后可分装并-20℃保存, 可延长保质期。
- 3、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 4、高浓度 HEPES 对某些细胞可能有一定毒性。
- 5、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; 常温运输和保存, 配制溶液后 -20℃保存。