



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-times.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

1 M HEPES 溶液

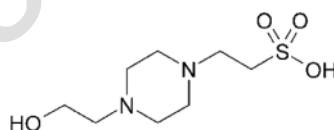
Ver.760881-2.0

● 产品包装:

产品编号	产品名称	产品包装
HE1068-01	1M HEPES 溶液 pH6.8	100 ml
HE1070-01	1M HEPES 溶液 pH7.0	100 ml
HE1073-01	1M HEPES 溶液 pH7.3	100 ml
HE1075-01	1M HEPES 溶液 pH7.5	100 ml
HE1080-01	1M HEPES 溶液 pH8.0	100 ml

● 简介:

HEPES (free acid)即4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, 中文名为4-羟乙基哌嗪乙磺酸(游离酸)、4-(2-羟乙基)哌嗪-1-乙磺酸(游离酸)或N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-乙磺酸)(游离酸), 分子式为 $C_8H_{18}N_2O_4S$, 分子量为238.30, CAS : 7365-45-9, 是一种常用的两性离子缓冲试剂, 有效缓冲范围为pH6.8-8.2, $pK_a(25^\circ C)=7.5$ 。



1 M HEPES溶液 pH7.3常用于细胞培养, 一般工作浓度为10-25 mM。相比于低 pK_a 的碳酸氢盐缓冲液, HEPES的 pK_a 为7.5, 在pH 7.2-7.6范围内具有良好的缓冲能力, 适合需要精确pH条件的细胞培养, 同时在开放式培养或细胞长时间离开 CO_2 培养箱时(如细胞观察), HEPES也能提供良好的缓冲能力。

HEPES在浓度为10-25 mM时对细胞无毒性, 但当浓度超过40 mM后可能对某些细胞产生毒性, 影响细胞生长。

该产品经过过滤去除杂质, 普通生化和分子生物学实验可以直接使用(本产品非RNase-free, 不能用于RNA实验或去除RNase后再用于RNA相关实验); **如进行细胞培养实验, 建议0.22 μm 滤膜抽滤后再使用。**

● 保存、效期及运输:

4℃保存; 有效期 1 年; 常温运输。

● 使用说明:

本产品 HEPES 浓度为 1 M。1 M HEPES 溶液 pH7.3 常用于细胞培养, HEPES 的工作浓度一般是 10-25 mM, 最常用的是 10 mM, 即按 100×稀释使用。**进行细胞培养实验, 建议0.22 μm 滤膜抽滤后再使用。**