

## HEPES 缓冲液(1×,含钙镁)

### 简介:

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

源叶生物 HEPES 缓冲液(1×,含钙镁)是一种细胞-细胞黏附实验中常用溶液, 主要由 HEPES、氯化钠、氯化钾、磷酸盐、葡萄糖等组成, 并含  $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ , pH 值约为 7.4, 经过滤除菌处理, 常用于长期聚集培养过程中清洗组织或细胞(尤其是胚胎细胞), 以便保护细胞的钙黏素, 同时不影响细胞聚集的形成。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	R20083	Storage
HEPES 缓冲液(1×,含钙镁)		500ml	4℃
说明书			一份

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、主要用于清洗细胞, 作用类似于 PBS, 直接使用。
- 2、如为细胞, 直接清洗即可。
- 3、如为组织, 应切取组织, 置于预冷的 HEPES 缓冲液(1×,含钙镁)中, 并切成小块, 以最小量的缓冲液收集组织, 转移至 BSA 包被好的培养皿中, 用剪刀把组织切碎, 进行下游细胞培养等实验。

### 注意事项:

- 1、注意无菌操作, 尽量避免污染。
- 2、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:** 3 个月有效; -20℃ 存储为 6 个月。