

仅供科研使用

版本号：A 版

HEPES 缓冲液（10×，含钙镁）

【货号】 BL-303

【规格】 500mL

【保存】 2~8℃，3 个月。

【产品简介】

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

HEPES 缓冲液（10×，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+} ，pH7.4，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。

【使用方法】

- 1、HEPES 缓冲液（10×，含钙镁）使用前应稀释至 HEPES 缓冲液（1×，含钙镁）。
- 2、主要用于清洗细胞，作用类似于 PBS，稀释后直接使用。
- 3、如为细胞，稀释后直接清洗即可。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。