

# HEPES-BSA 缓冲液 (1×, 含钙镁)

产品编号: MA1302 规格: 100mL

## 产品内容

产品组成	MA1302-1
HEPES-BSA 缓冲液 (1×, 含钙镁)	100mL
说明书	1 份

## 产品简介

HEPES 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 pH 7.2~7.4 具有较好的缓冲能力, 终浓度一般为 10~50mM, 对细胞无毒性作用, 在开放式培养或细胞观察时能维持较恒定 pH 值。

HEPES-BSA 缓冲液 (1×, 含钙镁) 是一种专门用于细胞荧光染色的缓冲液, 其配方经过精心设计, 旨在提供最佳的染色效果。该缓冲液由 HEPES、氯化钠、氯化钾、氯化钙、氯化镁、磷酸氢二钠、葡萄糖等组成, 含 0.1% BSA, pH 约为 7.4, 多用作脂溶性荧光探针的染色孵育及洗涤 (美仑货号: MA0194、MA0196 等)。

美仑生产的 HEPES-BSA 缓冲液 (1×, 含钙镁) 为即用型, 经过滤除菌, 可以直接用于细胞培养过程中荧光成像、洗涤等常规用途。该缓冲液可维持细胞基本活性、保持染色过程 pH 稳定、发挥染料最佳荧光信号、兼容性强, 且用户无需自行配制, 可简化实验流程, 使用方便快捷。

## 组成成分

组分	含量
HEPES	10mM
氯化钠	137mM
氯化钾	5mM
氯化钙	1mM
氯化镁	0.5mM
磷酸氢二钠	1mM
D-葡萄糖一水	5mM
BSA	0.1%

## 保存条件

2-8℃保存, 自生产之日起 12 个月有效。

## 使用方法

HEPES-BSA 缓冲液 (1×, 含钙镁) 可用作探针稀释液及洗涤液提升成像效果。例如用于 Fluo-4 AM 探针 (美仑货号: MA0196) 染色时:

1. 用 HBSS 稀释 Fluo-4 AM 溶液, 制备 0.5-5 $\mu$ M 的 Fluo-4 AM 工作液。



2. 将 Fluo-4 AM 工作液加入细胞，在 37°C 培养 20 分钟。
3. 加入 5 倍体积的含有 1% 胎牛血清的 HBSS，再继续培养 40 分钟。
4. 用 HEPES-BSA 缓冲液洗涤细胞 3 次，然后用 HEPES-BSA 缓冲液使细胞重新悬浮，制成  $1 \times 10^5$  cells/mL 的溶液。
5. 37°C 下继续培养 10 分钟，然后用该细胞进行荧光钙离子检测。

\*标记的条件因细胞及探针种类而异，在每次实验前，请先确定最佳条件。以上方法仅供参考。

## 注意事项

1. 本产品使用过程中，应注意无菌操作，避免被微生物污染。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Y241201

大连美仑生物技术有限公司

官网：<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱：0411-62910999 sales@meilun.com

本产品仅供科研使用

