



Engineering For Life

让再生医学研究更高效！



For Research Use Only

20251222

# 甲基丙烯酰化海藻酸钠裂解液使用说明书

## AlgMA Lysis Buffer

### 产品简介

本品包含藻酸盐裂解酶等添加物。裂解液以 $\beta$ -消除方式进行催化降解甲基丙烯酰化海藻酸钠，使多糖 1, 4-糖苷键断裂，将长链多糖降解为短链寡糖，破坏水凝胶的交联网络。本品在有效裂解甲基丙烯酰化海藻酸钠类生物水凝胶材料的前提下，可较好的保持水凝胶内细胞的生物学活性。

产品型号	性状	规格	储存条件	
EFL-AM-LS-001	黄褐色粉末	0.5g	干态 4°C 有效期 1 年	配成溶液 4°C 一周

本产品仅适用于 EFL-AlgMA-50K/300K 型号光固化交联水凝胶

### 使用说明

#### 一、产品溶解以及载细胞胶块裂解方法

- 1、取所需质量的粉末，用细胞培养级的 1X PBS 配制浓度为 50mg/ml 的 10X 母液，在室温条件下涡旋振荡溶解粉末，5 分钟内可完成溶解，溶解后用 0.22μm 滤膜过滤除菌，过滤完后可立即使用或保存在 4°C 环境；
- 2、根据所需裂解水凝胶的量，用细胞基础培养基将 10X 母液稀释到 1X，即浓度为 5mg/ml 的工作液；
- 3、根据水凝胶体积，以裂解液与胶块体积比大于 1:1 的量，加入可完全浸没胶块的工作液，用无菌镊子轻轻缓慢破碎水凝胶块，使胶块与板底分离，胶块破碎越小越好，胶块越小裂解所需时间越短；
- 4、破碎完成后，37°C 培养箱无菌裂解，每 15 分钟在显微镜下观察裂解情况，直至水凝胶块完全裂解；
- 5、充分裂解后 1000 转离心 5 分钟，弃上清，加入 5ml 完全培养基重复洗涤离心 1 次，再次离心弃上清，所获细胞即可继续培养或进一步做蛋白及核酸提取等检测分析。

#### 注意：

- 裂解所需时间与 AlgMA 型号、水凝胶浓度、胶块大小均有关，通常 0.5~2h 即可充分裂解；
- 裂解载细胞胶块时，建议用无菌镊子辅助夹碎胶块，缩短裂解时间，在胶块裂解后，细胞培养时，若有少量死亡细胞属于正常现象。



企业微信公众号  
扫描右侧二维码  
获取更多信息

苏州永沁泉智能设备有限公司

T: 0512-6695 8483 www.efl-tech.com