



Engineering For Life

让再生医学研究更高效！



For Research Use Only

20240726

GelMA 裂解液

GelMA Lysis Buffer

产品简介

本产品包含胶原酶粗提取物等添加剂，在有效裂解甲基丙烯酰化明胶（GelMA）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	存储条件	
EFL-GM-LS-001	粉末状	100mg	未拆封 4°C 有效期 1 年	配成溶液-20°C 有效期 6 个月

使用说明

一、产品溶解说明

- 1、使用前先离心，将粘附在原装管壁上的粉末离心至管底；
- 2、用 2ml 细胞培养级别的 1×PBS 溶液充分溶解原装管粉末，并用 0.22um 滤膜过滤除菌（先加 1ml 1×PBS 溶解，再加 1ml 1×PBS 润洗原装管）；
- 3、过滤所得裂解液原液的浓度为 50mg/ml，可立即使用或分装避光保存在-20°C。

二、裂解载细胞 GelMA 胶块方法说明

- 1、用细胞完全培养基配制 0.3mg/ml 的工作液（即 1ml 工作液加 6ul 裂解液原液）；
- 2、在板孔内加入可浸没 GelMA 胶块的工作液后，用移液枪反复吹打，使胶块与板底分离并充分破碎，胶块越小，裂解速度越快；
- 3、37°C 培养箱无菌裂解，每 15 分钟在显微镜下观察裂解情况；
- 4、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，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：

- 产品尽量避免反复冻融，初次溶解过滤除菌后可进行分装。
- 裂解速度与 GelMA 型号、使用浓度以及胶块大小均有关，通常 0.5~2h 即可充分裂解。
- 裂解体积较大的载细胞 GelMA 胶块时，需充分破碎胶块，可用移液枪反复吹打或用无菌镊子、剪子等器械进行辅助破碎。



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



Engineering For Life

Engineering For Life

让再生医学研究更高效！



Engineering For Research Use Only

20240726

- 提取 GelMA 表面种植的细胞时, 加入工作液后勿破碎胶块, 37°C 无菌裂解 3~10 分钟, 细胞即充分与胶块分离, 直接吸取细胞悬液离心洗涤即可, 勿吸入胶块。



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