

EDTA-based Cell Detachment Solution

EDTA 细胞消化液(0.02%)

产品编号	产品名称	规格
BL2671B	EDTA细胞消化液(0.02%)	500mL

产品简介:

EDTA 细胞消化液(0.02%)由 PBS、EDTA(乙二胺四乙酸)配制而成,经无菌处理,不含胰蛋白酶,在细胞消化中的作用原理主要基于其螯合作用,通过选择性结合细胞间和细胞-基质连接处的二价阳离子(如 Ca^{2+} 、 Mg^{2+}),破坏细胞黏附系统的稳定性,对细胞损伤较小,能有效地使贴壁细胞与培养瓶或培养皿表面脱离而达到分离细胞目的。

其特点是:1、作用温和;2、对细胞的损伤和破坏极小,不影响细胞生物学特性,是肿瘤细胞的极好细胞脱壁方法;3、可以在血清存在的情况下进行消化。消化后的细胞可进行传代培养,亦可用于提取核蛋白和胞浆蛋白、Western Blot、免疫共沉淀等实验,通常室温下 3~10min 即可消化下大多数贴壁细胞。

使用方法(仅供参考):

贴壁细胞的消化

- 1、吸除培养液,用无菌 PBS、培养液洗涤细胞 1 次。
- 2、加入少量 EDTA 细胞消化液(0.02%),略盖过细胞即可(一般按细胞的有效体积的 10 倍添加)。
- 3、室温放置 2~10min,如置于 37°C 脱壁反应会加速,直到细胞完全脱壁,不同的细胞消化时间有所不同;亦可显微镜下观察,细胞明显收缩,并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来,吸除消化液。
- 4、加入细胞培养液或 5 倍体积 PBS 缓冲液终止反应。如果发现消化不足,则加入本品重新消化。
- 5、1000~2000g 离心 3~5min,沉淀细胞,弃上清,尽量去除细胞消化液,加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞,即可用于后续实验。

注意事项:

- 1、尽量减少反复冻融的次数,以免失效。
- 2、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 3、在使用细胞消化液的过程中,要特别注意避免消化液被细菌污染。
- 4、细胞消化液消化细胞时间不宜过长,否则细胞铺板后生长状况会较差。
- 5、37°C 时作用速度比 4°C 快 6-8 倍,但细胞死亡率增加。
- 6、收到后请立即核对品种、数量、包装,相关赔偿只限于产品本身,不涉及其他任何损失。
- 7、本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。





8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

室温保存，12个月有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

电话: 400-600-4213

邮箱: techserv@labgic.com

