

组织消化酶 II

Digestive Enzyme II

PRS-TDE-II



产品说明

本产品包含各种酶法组织消化中常用的胶原酶等蛋白酶，能特异性地降解胞外胶原蛋白，使胶原蛋白和纤维粘连蛋白的网状结构解离，而不损坏细胞表面结构的完整性。使用本产品进行组织消化可以使组织中细胞间的桥连结构松动，使组织由块状变成絮状，经过机械吹打后制成少量细胞群团和大量单个细胞的细胞悬液。制备的细胞悬液可用于原代培养、流式细胞仪进行细胞生物学（如凋亡、增殖、细胞周期等）研究。适用范围：各种正常乳腺和乳腺肿瘤组织，从中分离得到原代细胞，包括上皮细胞，间质细胞，成纤维细胞等。

储藏和保质期

-20℃避光保存1年内有效。

使用说明

- (1) 提前将消化酶从-20℃冰箱取出置于2-8℃融化；
- (2) 将冰盒表面消毒之后移入到超净台内。在无菌条件下，冰上在培养皿中将组织样本置于组织清洗液内清洗3~5 s。
- (3) 在无菌条件下，将清洗后的组织样本浸没在盛有10 ml组织清洗液的培养皿中。冰上采用无菌手术刀将样本机械切割成1~2 mm³大小后，将样品碎块转移至50 mL无菌离心管中；
- (4) 加入10~20 mL组织清洗液于离心管中，1200 rpm 4℃离心5 min；
- (5) 弃上清，加入10~30 mL本消化酶（消化酶体积至少为组织体积的5倍），标记样本名称及编号并用封口膜封口，放入恒温振荡培养箱中消化，设置参数37 ℃、100~200 rpm（根据样本质地设置转速），待组织消化至出现团絮状（一般1小时左右），即可终止消化；
- (6) 取出消化好的样本，加入5 mL含血清DMEM培养基，100 μm细胞筛网过滤。
- (7) 将过筛后的细胞悬液于350 g常温离心5 min。
- (8) 弃上清后，细胞沉淀加入原代细胞培养基待用。

注意事项

1. 本产品常规在-20℃保存。使用前需在2-8℃融化，融化后需在一周内使用完毕。
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 为保持本产品的最佳使用效果，一般在37℃条件下使用，根据具体实验情况也可在2-8℃条件下使用。
4. 本产品的消化时间需要根据样品大小进行摸索，对于珍贵样品，为达到最佳的分离效果，可采用二次分步消化方式（即将首次消化的组织残渣收集后，重复如上操作步骤1~8）。
5. 请于保质期内使用本产品，超出保质期后，将无法达到理想的使用效果。
6. 本产品仅用于科研用途，不能用于体外诊断。

合肥中科普瑞昇生物医药科技有限公司

地址：合肥高新区孔雀台路国家健康大数据产业园A6栋

电话：0551-67129201 网址：www.precedo.cn

E-mail : KY-services@precedo.cn

