

【产品名称】

中文：组织消化液-I

英文：Tissue Digestive Mix-I

货号：C3502-0020, C3502-0100

规格：20 ml/瓶、100 ml/瓶

【预期用途】

用于从组织上消化原代干细胞，做后续细胞体外增殖培养。

【检验原理】

以特定酶自组织块分离出原代间充质干细胞是常见的细胞培养技术。组织消化液利用数种重组表达的消化酶制备而成，无动物源成分。组织消化液针对组织的细胞外基质而设计，不含胰酶，不会伤害细胞。可以有效地消化细胞外基质，进而从组织块（脐带、脂肪、胎盘）分离出大量的原代间充质干细胞，作为后续细胞增殖使用。

【主要组成成分】

由 DMEM-LG 基础培养基、胶原酶、分散酶、脱氧核糖核酸酶组成。

【适用范围】

收获组织（脐带、脂肪、胎盘）的原代间充质干细胞，做后续细胞体外增殖培养。

【储存条件及有效期】

应贮存在-20℃~-10℃，有效期为1年。开封后存放4℃，注意避光，1周内使用。不建议反复冻融。

【生产日期与失效日期】

详见产品标签。

【使用方法】

以脐带组织为例

1. 将脐带用 DPBS 漂洗干净，剪成 1-2 cm 大小，剔除血管。
2. 将组织块剪成 3-5 mm³，移入 50 ml 离心管，再加入适量的分离液。
*** 一条长度 10 公分的脐带建议加入 10 ml 的分离液；或者组织块：分离液 (vol) = 1:1。**
**** 视情况而定，可自行在分离液中添加 1%青链双抗。**
3. 把 50 ml 离心管横放在 37℃细胞培养箱，过夜反应（16 小时）。
*** 若总反应体积较大，也可持续旋转混合。**
4. 加入和分离液等体积的 0.05%EDTA 终止反应后，1500 xg 离心 5 分钟，去除上清。
*** 溶液比较浓稠，小心不要影响下层的细胞；建议留下 5ml 左右的溶液。**
**** 没有 EDTA，可使用无钙镁 DPBS 取代。**
5. 以和分离液等体积的无钙镁 DPBS 重悬细胞后，300 xg 离心 5 分钟，去除上清。
6. 再次以和分离液等体积的无钙镁 DPBS 重悬细胞后，250 xg 离心 5 分钟，去除上清。
7. 用适量的培养基重悬细胞后，即可按常规细胞培养方法接种 P0 代细胞培养。
*** 消化后的原代细胞，建议培养时接种密度提高到 10,000/cm² 以上；传代后即可按常规的接种密度培养。**



以皮下脂肪组织块为例

1. 以 DPBS 将新鲜的皮下脂肪组织块漂洗干净，剔除明显的血管或血块。
2. 将组织块剪成 3-5 mm³，移入 50 ml 离心管，再加入适量的分离液。
 - * 1 克组织块可加入约 5 ml 分离液。
 - ** 视情况而定，可自行在分离液中添加 1%青链双抗。
3. 把 50 ml 离心管横放在 37°C 细胞培养箱，反应 4 小时（用户也可自行调整反应时间）。
 - * 若总反应体积较大，也可使用持续旋转混合。
4. 加入和分离液等体积的 0.05% EDTA 终止反应后，300 xg 离心 5 分钟，去除上清。
 - * 没有 EDTA，也可使用无钙镁 DPBS 取代。
5. 以和分离液等体积的无钙镁 DPBS 重悬细胞后，250 xg 离心 5 分钟，去除上清。
6. 再次以和分离液等体积的无钙镁 DPBS 重悬细

胞后，250 xg 离心 5 分钟，去除上清。

7. 用适量的培养基重悬细胞，再以 100 目的筛网过滤细胞液后，即可按常规细胞培养方法接种细胞培养。

* 消化后的原代细胞，建议培养时接种密度提高到 10,000/cm² 以上；传代后即可按常规的接种密度培养。

【生产企业】

上海达特希尔生物科技有限公司

【说明书批准及修改日期】

批准日期：2022 年 09 月 01 日

修改日期：2023 年 05 月 16 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗

