



PI-C3501 V2.3

【产品名称】

中文:组织消化液-I

英文: Tissue Digestive Mix-I

货号: C3501-0020, C3501-0100

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 增值培养。培养后的细胞仅用于体外分析检测, 不作为治疗使用。

【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】

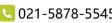
以脐带组织为例

- 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 3-5mm³, 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 度细胞培养箱, 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 xq 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 PO 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。

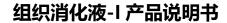














PI-C3501 V2.3

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 50ml 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 度细胞培养箱,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。

【产品性能指标】

1. pH 值: 7.0-8.0

2. 渗透压 (MOSM/KG): 310-345

3. 无菌检测:无菌

4. 内毒素 (EU/ml): <10 5. 原代细胞分离实验: >80%

【注意事项】

- 1. 本品仅用于体外诊断,不用于临床治疗,严 禁内服,不能用嘴吸液。
- 2. 试剂包装如有破损或滴漏,严禁使用。
- 3. 操作过程应避免污染。
- 4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触,请立即用 自来水冲洗。
- 5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

【备案人/生产企业】

上海达特希尔生物科技有限公司

生产地址:中国(上海)自由贸易试验区祖冲之 路 1505 弄 80 号 12 幢 3 楼 C, D 区, 1505

弄 80 号 12 幢 1 楼西半部

住所:中国(上海)自由贸易试验区祖冲之路 1505

弄80号12幢3楼 邮政编码: 201203

电话号码: 021-58785545 传真号码: 021-58777053

【售后服务单位】

上海达特希尔生物科技有限公司

【产品技术要求编号】

沪浦械备 20200167 号

【医疗器械备案凭证编号】

沪浦械备 20200167 号

【生产备案凭证编号】

沪浦食药监械生产备 20152128 号

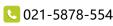
【说明书批准及修改日期】

批准日期: 2020年07月30日 修改日期: 2022年10月10日 修改日期: 2023年03月29日 修改日期: 2023年05月16日









上海达特希尔生物科技有限公司 www.xpbiomed.com

