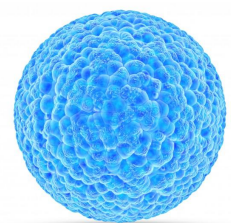




人脂肪干细胞分离液

hASC Dissociation Solution



人脂肪干细胞分离液

一、产品基本信息

产品名称	Applied Cell® 人脂肪干细胞分离液
货号	AC-1001013
规格	100mL
保存条件	-20 ~ -80°C
使用范围	脂肪组织消化分离
保质期	24 个月

二、产品简介

人脂肪干细胞分离液是埃泽思生物科技有限公司 (Applied Cell®) 自主研发的从人的脂肪组织中分离脂肪干细胞一种分离产品。本产品成分简单, 无动物源成分、操作方便, 能够很好的维持细胞的活性, 为细胞的后期培养和进一步的科学研究奠定了基础。

三、产品内容

组分	规格	数量	运输
人脂肪干细胞分离液	100mL	1 瓶	干冰

四、操作步骤

1、清洗脂肪组织提取物:

- 1.1 将约 10-20mL 的脂肪组织提取物放到一个无菌 50mL 离心管中, 静置一段时间直到脂肪组织与血液分层, 用巴氏吸管移走上层血液;
- 1.2 加入相同体积的含有双抗的 1X PBS, 旋紧瓶盖子, 剧烈震荡 5-10 秒;
- 1.3 静置 1-5 分钟, 脂肪组织与缓冲液分层, 用巴氏吸管小心吸掉缓冲液层;
- 1.4 重复以上的清洗步骤 3 次 (步骤 1.2-1.3) ;
- 1.5 最后一次的清洗缓冲液应是清澈的。如果液体仍是红色的, 重复步骤 1.2-1.3 再次清洗。

2、脂肪干细胞分离液处理脂肪组织

- 2.1 在消化开始前准备**人脂肪干细胞分离液**，37℃融化，并分装；
- 2.2 加入与脂肪组织等体积的脂肪干细胞分离液，剧烈震荡 5-10 秒，使分离液与脂肪组织充分接触；
- 2.3 37℃培养箱中孵育 1-2 小时，每 15 分钟重新震荡 5-10 秒；
- 2.4 消化结束时，消化后的脂肪组织应呈现粥样的形态。



3、分离基质血管部分 (Stromal Vascular Fraction , SVF)

- 3.1 将处理后的脂肪组织室温 300g 离心 5 分钟，离心效果如图；
- 3.2 巴氏吸管吸掉上层漂浮的脂肪层以及消化液层，留 5mL 底部液体,将 SVF 团留在管底；
- 3.3 用 10mL **人脂肪间充质干细胞无血清培养基**重悬细胞团；
- 3.4 室温 300 g 离心 5 分钟；
- 3.5 去上清，留 5mL 底部的基质细胞培养基混合液；
- 3.6 用 10mL **人脂肪间充质干细胞无血清培养基**重悬细胞团；
- 3.7 室温 300 g 离心 5 分钟，弃上清；

4、重悬 SVF，并接种

- 4.1 用 2mL **人脂肪间充质干细胞培养基**重悬新鲜分离的细胞，并计数。
- 4.2 将细胞接种到培养板或培养瓶中，接种密度为 8000-1000 Cells/cm²,轻轻摇动使细胞平均分布到培养瓶或培养皿表面，置于 37℃，5% CO₂ 的培养箱中培养。
- 4.3 接种 24 小时后换液，去除未贴壁的细胞。
- 4.4 每天在显微镜下观察细胞。
- 4.6 细胞通常在培养 3 天后达到 90%汇合度，可以传代或冻存，此时的细胞为 P0 代。

五、质量控制

检验项目 Test Categories	参考数据 Reference Data
外观 Physical Appearance	橙红色液体 Orange-red liquid
澄清度 Clarity	澄清 Clear
pH 值 pH Value	7.0-7.4
渗透压 Osmolality	270-340 (mosm/KgH ₂ O)
无菌 Sterility	无菌 Sterility
支原体 Mycoplasma	0.11um 过滤, 支原体试验为阴性 The mycoplasma test was negative after 0.11um filtration

生产企业:

上海埃泽思生物科技有限公司

地址: 上海市宝山区园丰路 69 号联东粤浦科技园 1 号楼 401 室

埃泽思 (福建) 生物科技有限公司

地址: 福建省福州市长乐区金滨路 458 号福建省精准医学产业创新中心

邮箱: service@appliedcell.cn

电话: 021-59541913

网址: www.appliedcell.cn

ISO9001 质量体系认证企业

医疗器械生产备案企业,

欧盟 CE 认证企业

文件版本号:

B202201