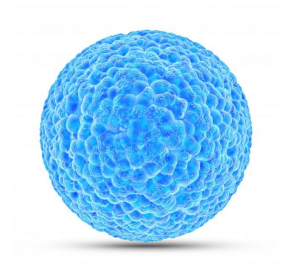




人多能干细胞消化液

ES/iPS Dissociation Solution



人多能干细胞消化液

一、产品基本信息

产品名称	Applied Cell®人多能干细胞消化液
货号	AC-1001008
规格	100mL
运输保存条件	2-8°C, 冰袋运输
使用范围	人多能干细胞(ES/iPS)消化后传代、冻存
保质期	12个月

二、产品简介

人多能干细胞消化液是埃泽思生物科技有限公司 (Applied Cell®) 自主研发的一款不含蛋白消化酶、专业应用于人多能干细胞消化传代的产品。本产品为温和高效型消化液, 最大限度减少对干细胞消化损伤, 传代存活率高, 且消化时间 3-5min 即可, 和传统细胞传代方法相比, 简化细胞传代过程。本产品生产过程遵循 ISO9001 体系, 并符合 GMP 指导原则。

三、产品特性

- 温和高效, 传代存活率高。
- 简化细胞传代过程, 省去挑克隆的操作。

四、相关产品

人多能干细胞培养基 (Applied Cell®: Cat. no.AC-1001000)

Advance 人多能干细胞培养基 (Applied Cell®: Cat. no.AC-1001001)

人多能干细胞分化培养基 (Applied Cell®: Cat. no.AC-1001002)

即用型基质胶 (Applied Cell®: Cat. no.AC-1001007)

ES/iPS 细胞冻存液 (Applied Cell®: Cat. no.AC-1001012)

五、操作方法 (此次操作以 6 孔板为例)

- 1) **清洗**: 准备预传代细胞, 贴边缓慢加入预热 2 mL PBS 缓冲液并轻轻晃动, 然后沿培养皿边缘吸去 PBS 缓冲液。
- 2) **消化**: 在 6 孔板中加入 2 mL 消化液使之覆盖皿底, 并置于 CO₂ 培养箱中孵育 2~5 min;
注意: 细胞密度不同, 消化时间略有调整, 在显微镜下观察到大部分克隆边缘以及克隆内部细胞间出

现间隙，即刻吸掉消化液停止消化。

- 3) **吹打**：吸掉人多能干细胞消化液后，立刻加入平衡好的 2mL 干细胞培养基，用移液枪呈扇形吹打 6 孔板底，吹吸次数保持在 3~5 次，使皿底贴附的干细胞集落脱落，轻柔缓慢吹吸混匀，制成干细胞悬液，并将其转移到 15mL 离心管中；

注意：吹打细胞要轻柔，吹打次数在 3~5 次为宜，尽量避免形成单细胞。如有少量细胞无法从皿底脱落，属于正常现象。如有大量细胞无法从皿底脱落，需延长消化时间。

- 4) 干细胞消化后，可以继续传代接种，也可以将干细胞进行冻存，步骤如下：

接种：1200 rpm/min 离心 3 min，弃上清，用室温平衡好的干细胞培养基缓吹打重悬细胞 5-10 次，并转移至包被好的培养板中，每孔 2ml 培养基。接种后显微镜下观察干细胞密度以及细胞团块大小，一般 4 个细胞以上的团块较合格，水平十字轻轻晃动 6 孔板，使细胞分布均匀。并置于 CO₂ 恒温培养箱培养，第 2 天观察细胞贴壁情况，每 24h 换液一次。

冻存：1200 rpm/min 离心 3 min，弃上清，加入 2mL **ES/iPS 细胞冻存液 (AC-1001012)**，重悬 3~5 次后，将其加入到 2mL 冻存管中（注意：冻存液即用即拿，及时放回 4℃ 冰箱。）。在冻存管上标记冻存细胞种类、时间、操作者及细胞批次，冻存管置于 -80℃ 冰箱过夜，24h 后将其转至于液氮中进行长期保存。

六、质量控制

检验项目 Test Categories	参考数据 Reference Data
外观 Physical Appearance	无色液体 Colorless 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