

## 人多能干细胞消化液 (ips)

## 说明书

名称	人多能干细胞消化液 (ips)
英文	Human pluripotent stem cell digestion fluid (ips)
货号	CSP215
规格	100ml
保存	在 2-8°C 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

## 【产品描述】

人多能干细胞消化液是本公司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。

## 【操作说明】-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 CO<sub>2</sub> 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慢吹打重悬细胞 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 CO<sub>2</sub> 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 (CSP193)，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。

### 【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 3、 仅供科研使用。