**ips细胞完全培养基**

**ips细胞完全培养基**

**ips细胞基础培养基 规格：500mL**

**储存条件：**基础培养基2 ~ 8℃，

**ips细胞培养添加剂**

**规格：20ml 储存条件：**添加剂-80 ~ -20℃；混匀后2 ~ 8℃，2-3周内使用完毕。

**产品简介：**

iPS细胞培养基是一种适用于无饲养层培养、化学成分明确、并且不含动物源蛋白的人多潜能干细胞（hESC/hiPSC）完全培养基。iPS细胞培养基是在James Thomson实验室开发的Essential 8培养基的基础上，改良研发出的最新型多潜能干细胞完全培养基。hESC/hiPSC在iPS细胞培养基中可以快速增殖，而分化的细胞则无法在该培养基中生长，从而选择性扩增并获得高纯度多潜能干细胞。

**产品内容：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 规格 | 数量 |
| iPS细胞基础培养基 | 500mL | 1瓶 |
| iPS细胞添加剂 | 20mL | 1支 |

**试剂准备：**

iPS细胞完全培养基：将iPS细胞添加剂加入iPS细胞基础培养基中形成iPS细胞完全培养基（推荐每2mL添加剂与50mL基础培养基混合）。

iPS细胞完全培养基可在2-8℃稳定储存2-3周。

疑难解答：

•**是否还需要往iPS细胞完全培养基中补充或添加成分？**

不需要。iPS细胞培养基中各个成分的质量和浓度都经过了最优化实验，完全支持人ESC/iPSC的长期培养，您无需再自行添加。

•**培养基中有沉淀状物质是否是质量问题？**

添加剂在解冻过程中，若有少量沉淀析出，属于正常现象，不影响使用，请充分混匀后与基础培养基混合。但添加剂不能在37℃解冻，否则会析出大量沉淀，影响培养基的效价。如果培养基中出现大量沉淀，请不要使用。

•**是否能在37 ℃反复水浴iPS细胞完全培养基？**

不能。频繁地在4℃和37℃之间转换会导致iPS细胞完全培养基中含有的因子失活，iPS细胞完全培养基在使用前平衡至室温即可。

• **iPS细胞在传代后不贴壁怎么解决？**

造成iPS传代后不贴壁的最可能的原因：

1. 细胞消化时间不合适；②消化后吹打次数不合适，使得完成传代后细胞集落过大或过小。

**• iPS分化怎么处理？**

①细胞在刚复苏或传代时，小的细胞团不呈现标准的克隆形态，培养几天或传代后可恢复。②如果iPS分化的表现为干细胞克隆形态良好，克隆周边出现散在的分化细胞，可通过高比例传代（≥1:10），使得分化细胞的密度减少，低密度的分化细胞可被iPS培养体系筛选去除，如未完全去除，可用细胞刮或巴斯德管刮除。

③如果iPS分化的表现为克隆内部松散，边缘不平滑，在分化比例小或分化不严重的情况下，可通过连续传代2 ~ 3次恢复，如果分化严重，建议弃除。

**• 细胞复苏率低是什么原因？**

细胞复苏需使用iPS细胞复苏培养基，可大大提高细胞的复苏效率。复苏过程中，转移细胞、吹打混匀和重悬细胞时，吹打力度要轻柔，并尽量减少吹打次数，细胞接种后，即刻在显微镜下观察细胞团块的大小，4 ~ 10个细胞的团块为最佳。如果吹打力度过大或次数过多，

导致细胞分散成单细胞，细胞复苏率将偏低。