

H1 细胞完全培养基

H1 细胞基础培养基

规格：500mL

储存条件：基础培养基 2 ~ 8℃，

H1 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

H1 细胞培养基是 Delf 开发出的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。H1 细胞培养基是在 James Thomson 实验室开发的 Essential 8 培养基的基础上，由 Delf 改良研发出的最新型多潜能干细胞完全培养基。hESC/hiPSC 在 H1 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
H1 细胞基础培养基	500mL	1 瓶
H 1 细胞培养添加剂	20mL	1 支

试剂准备

H1 细胞完全培养基：将复溶的 H1 细胞添加剂加入 H1 细胞基础培养基中形成 H1 细胞完全培养基（推荐 20mL 添加剂，每 2mL 添加剂与 50mL 基础培养基混合）。

H1 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 H1 细胞完全培养基中补充或添加成分？

不需要。H1 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。

网址：www.hfwanwu.com

电话：400-1016-218

地址：合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层



•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 H1 细胞完全培养基？

不能。频繁地在 4℃和 37℃之间转换会导致 H1 细胞完全培养基中含有的因子失活，H1 细胞完全培养基在使用前平衡至室温即可。

• H1 细胞在传代后不贴壁怎么解决？

造成 H1 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。

• H1 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 H1 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（ $\geq 1:10$ ），使得分化细胞的密度减少，低密度的分化细胞可被 H1 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。

② 如果 H1 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 H1 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。

