

hMSC 温和消化液

使用说明书

一、产品简介

hMSC 温和消化液是专用于人间充质干细胞传代消化的重组温和消化酶，不含任何动物源成分，消化作用温和，适用于多种来源 hMSC 的传代培养。

二、产品信息

表 1: hMSC 温和消化液产品说明

产品信息	货号	规格	存储条件
hMSC温和消化液	SN-02-0040	100 ml	2°C - 8°C

三、使用说明（以 T75 培养瓶消化为例）

表 2: hMSC 传代&培养操作试剂推荐用量

培养容器	底面积	ncMission完全培养基	胰酶/胰酶抑制剂
6孔板	9.6 cm ² /孔	2 mL/孔	1 mL/孔
T75 培养瓶	75 cm ²	15 mL	5 mL
T175 培养瓶	175 cm ²	25 mL	8-10 mL
T225 培养瓶	225 cm ²	35 mL	10-13 mL

1. 传代时机的选择：不同的 hMSC 生长速度有差异，推荐以细胞汇合度选择准确传代时机，细胞汇合度 80-85%左右即可传代。
2. 提前 30 min 取出适量 **ncMission hMSC 完全培养基**、DPBS（不含钙镁）、hMSC 温和消化液，其中 DPBS 和 hMSC 温和消化液需要预温至 37°C，ncMission 完全培养基恢复室温即可。
3. 吸弃培养基，使用复温的 DPBS（不含钙镁）清洗 1 遍，加入复温的 hMSC 消化液（消化液用量参考表 2），37°C 消化 6-8 分钟，拿出细胞培养瓶，水平摇晃，并使用移液枪吹散细胞，转移至离心管中，离心（**250×g, 5 min**）。

4. 吸弃上清,, 加入 5 mL 生理盐水/DPBS 重悬细胞, 100 μm 细胞筛过滤一次, 取样计数: 细胞活率应 $\geq 90\%$; 离心收集细胞 (**250 \times g, 5 min**)。
5. 加入 5 mL **ncMission hMSC 完全培养基**重悬细胞。按照合适的密度 (**6000-8000/cm²**, **推荐 6000/cm²**) 将细胞接种到细胞培养容器中, 加入适量 (**参照表 4**) 预温的新鲜 **ncMission hMSC 完全培养基**。水平十字摇匀三次, 置于 37°C, 5% CO₂ 浓度, 饱和湿度的培养箱中, 再次水平十字摇匀三次, 培养。连续培养 3 天, 细胞汇合度 **85-90%**可选择传代或者冻存。