

没有最好，只有更好

cGMP mTeSR™1

mTeSR™1是文献引用次数最多的，无需饲养层的人多能干细胞（hPSCs）培养基。最好的现在变得更好了！

您所熟知和信任的mTeSR™1现已升级为cGMP产品

mTeSR™1在超过1100篇同行评审的权威文献中被引用，已在50多个国家成功用于数千种hPSC的培养，是hPSC培养基的金标准。现在，我们进一步提升了mTeSR™1的品质。

mTeSR™1是一款高度专业化、成分确定、无血清的完全培养基，被用于从细胞生成到分化方面的多种应用。mTeSR™1已被证明可提供更具有一致性的培养物，其同质性好，保持了未分化的表型；它已成功用于数千种hPSC细胞系的维持培养，且为更高端的多能干细胞研究提供了强大支持。

为何升级为cGMP mTeSR™1？

众所周知，mTeSR™1是用于hPSC培养的最可靠、最一致的培养基。此前，mTeSR™1在符合ISO 13485:2003标准认证的质量管理体系条件下生产制造，严格的质量控制测试和原材料筛选始终是制造过程中的重要组成部分，确保了产品质量和性能在批次间的高度一致。现在，我们将其升级到一个更高的水平，可提供如您所熟知和信任的，但提升至cGMP级的培养基。cGMP mTeSR™1在符合21 CFR 820标准认证的质量管理体系条件下生产制造。

STEMCELL将竭诚向您提供更新版cGMP mTeSR™1，继续为您的基础性和转化性研究工作提供有力支持。

现已上市

优势

充分验证。在> 1100篇同行评审的权威文献中被引用，在50多个国家被用于数千种单独获得的hPSC细胞系。

效果稳定的配方。原料经过严格筛选（包括BSA），其品质经严格把控，确保培养基效果稳定，且能够保护培养物免受细胞毒素和培养环境压力的影响，并有助于脂质/营养物质的运输¹。

成分确定。无需饲养层的hPSC培养基。

cGMP。最佳的品质及一致性，确保结果可重复。



cGMP mTeSR™1试剂盒包含cGMP mTeSR™1基础培养基和5X添加物。

产品	规格	产品号 #
cGMP mTeSR™1	500 mL	85850

推荐用于：

- 在无饲养层条件下维持未分化hPSCs
- 在GMP条件下维持hPSCs
- hPSC转化性研究

cGMP mTeSR™1

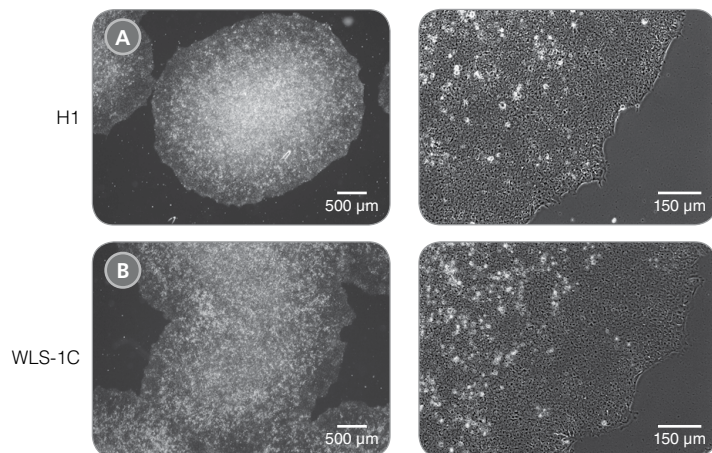


图1. 在cGMP mTeSR™1中hES和hiPS细胞的形态正常

以cGMP mTeSR™1和Corning® Matrigel®基质培养的未分化的(A) H1人胚胎干(hES)细胞和(B) WLS-1C人诱导多能干(hiPS)细胞在10代后仍保留明显的核仁和高核质比, 这些都是这类细胞的特征。当细胞可进行传代时, 细胞排列紧密的特征以及多层次的结构十分显著。

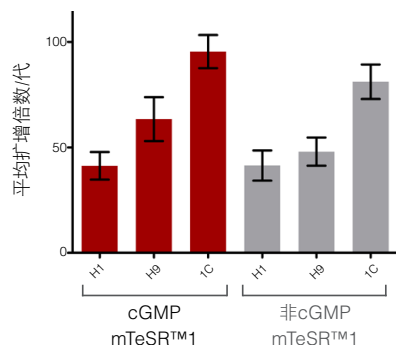


图2. 在cGMP mTeSR™1中培养物扩增率高

以上数据图显示了在超过10次传代后, 分别以cGMP mTeSR™1 (红色) 或非cGMP mTeSR™1 (灰色) 和Corning® Matrigel®基质培养的hES (H1和H9) 及hiPS (WLS-1C) 细胞每一代的平均扩增倍数±SEM, 该数值为收获时的细胞聚集数量除以接种的细胞聚集数量的比值。请注意: 该数据为传代培养6-7天后的数值, 如果培养时间更短, 扩增率会相应下降。

参考文献

- Ludwig TE et al. (2006) Nat Methods 3(8): 637-46.

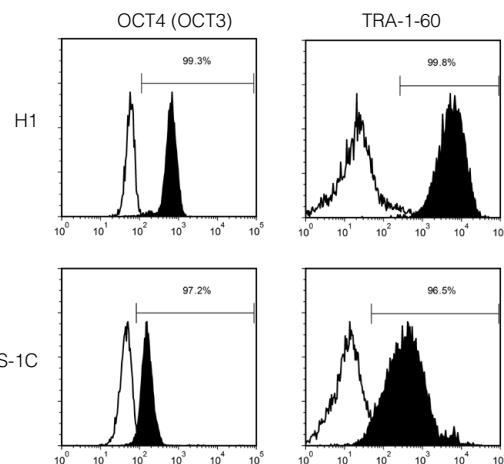


图3. 在cGMP mTeSR™1中培养细胞表达未分化细胞的标志物

(A) 在cGMP mTeSR™1中经过10次传代后的hES (H1) 和hiPS (WLS-1C) 细胞的直方图分析, 以FACS表征未分化细胞标志物OCT4 (OCT3) (产品号 #60093) 和TRA-1-60 (产品号 #60064) (被填充流式直方图区域=样本, 未填充流式直方图区域=同型对照)。

对hPSCs进行Weekend-Free培养

在mTeSR™1中培养的细胞可与一个7天传代流程相兼容, 该流程可免于在周末假日对培养物进行传代接种。只需每周五对细胞进行一次传代, 且无需在周六或周日更换培养基。该流程与Corning® Matrigel®和Vitronectin XF™ (产品号 #07180) 相兼容。



图4. Weekend-Free流程示意图

通过在周五开始常规的7天传代流程, 周六或周日无需再更换培养基, 因此不必在周末加班工作。

欲查询相关产品 (包括特定的细胞培养和保存培养基、基质、抗体、细胞因子和小分子) 的完整列表, 请访问www.stemcell.com/hPSCworkflow或发邮件至info.cn@stemcell.com联系我们。