

HSC 造血干细胞无血清培养液

产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件	保质期
HSC 造血干细胞无血清培养液	JX9801HSCM	500mL	- 20°C (避光)	18 个月
			- 80°C (避光)	24 个月

(1) 保质期自生产之日起计算。

(2) 培养基解冻后请勿反复冻存。

产品描述

HSCM 是一款化学成分限定, 无细胞因子造血干祖细胞培养基, 用于支持人造血细胞的长期生长, 具有高增殖性。**HSCM** 适用于 **definitive HSC** 的扩增, 保持其 **long-termHSC** 的生物学特性。**HSCM** 包含硒和其他氨基酸及维生素, 以及替代硝酸铁的硝酸钾, 不包含选择性扩增定向谱系分化造血干细胞的生长因子, 实验人员可根据实验需求自行选择性添加。

HSCM 使用前准备

- 1.在 **2-8C** 下 **24-48h** 或者室温(**15~25C**)下解冻 **HSCM**。
- 2.解冻后的 **HSCM** 需要轻轻上下颠倒混匀, 并在 **2-8C** 条件下储存,**2-3** 周内使用完毕。
- 3.使用前, 请将 **HSCM** 放至室内暗处 **30min** 预热至室温(**15 - 30°**), 为确保介质稳定, 每次只需预热所需的量。
- 4.请尽量分装成单次使用体积, 并避光保存, 避免反复冻融。
- 5.根据实验需要添加补充剂, 添加补充剂需摇匀后使用。

细胞培养

脐带血/外周血来源 **HSC** 培养

- 1.分离脐带血/外周血中的单个核细胞。
- 2.磁珠分选(**MACS**)获得 **CD34+**造血干细胞。
- 3.**CD34+**造血干细胞扩增:将细胞重悬在预热至室温的 **HSCM** 中, 以 **2X10⁵cells/mL** 密度种板到培养容器中, 在 **37°C**, **5% CO₂** 浓度的培养箱中培养, 每 **3** 天补一次液, 根据培养体积更换更大的培养容器, 直到收获细胞。

ESC 分化来源 HSC 培养

1.流式检测 ESC 分化细胞,检测细胞表面标志物 CD34、CD38、CD43、CD44。

2.使用 HSCM 培养基将分化细胞重悬, 2X10⁵cells/mL 密度种板到培养容器中, 在 37℃, 5% CO₂浓度的培养箱中培养, 每 3 天补一次液, 根据培养体积更换更大的培养容器, 直到收获细胞。收获细胞前,使用流式细胞仪检测细胞表面标志物。

注意事项

如果观察培养基中有大量的沉淀物,不宜再使用;

超过标签上的截止使用日期,不得再使用;

仅供研究使用,不适用于人类或动物的诊断或治疗;

请佩戴适当的防护眼镜、衣服和手套。

HSCM 培养造血干细胞的细胞形态图

HSCM 培养基维持培养的造血干细胞



图 1: 40 倍镜

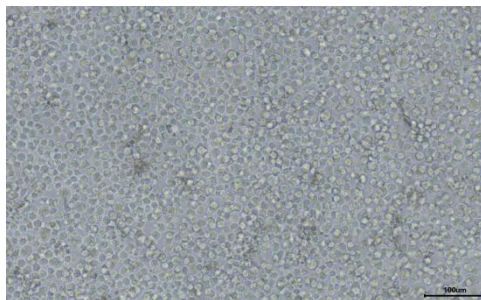


图 2: 100 倍镜

HSCM 扩增 iHSPC 细胞表面标志物检测

HSCM 培养基扩增 ESC 分化 iHSPC 细胞表面标志物检测

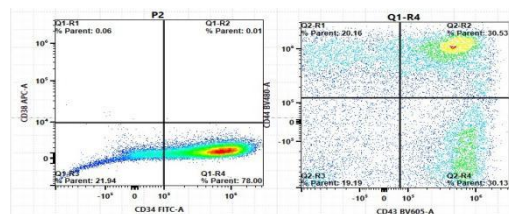


图 3

官方网址: <http://www.genesion.com.cn>

订货热线: 4006169114、020-84224925

Email: whiga22@126.com

