

巨核细胞诱导分化试剂盒

说明书

名 称	巨核细胞诱导分化试剂盒
英 文	Megakaryocyte induction Differentiation kit
货 号	ZQ-MK1DK
规 格	100mL/500mL
保 存	培养基 4°C，添加剂-20° C
用 途	仅供科研使用

【产品描述】

巨核细胞（MK）诱导分化试剂盒是一款高效诱导造血干细胞（HSC）分化为巨核细胞的细胞培养产品，对脐带血、骨髓、动员外周血来源的 HSC 均适用。本产品可在不引入外源性基因和无饲养层细胞的条件下，支持 HSC 的体外高效扩增，并高效率定向分化为 MK 细胞。

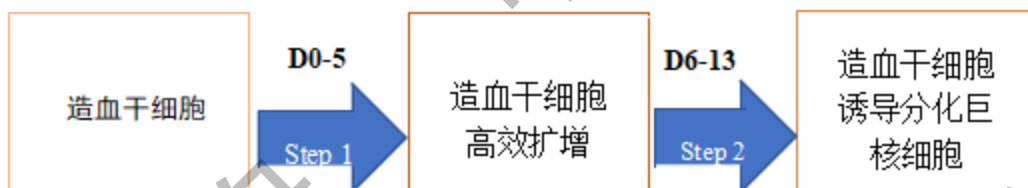
本产品优势：无需添加血清，提升细胞培养的稳定性和安全性；适用于人脐带血、骨髓、动员外周血来源 HSC 的培养；HSC 可在短时间内高效扩增，并且稳定、高效分化为 MK 细胞。

【产品组成】

组分货号	试剂盒组分	规格	储存条件和有效期
MK-01	人源化干细胞培养基	100 mL	2~8°C避光储存，有效期为 12 个月
MK-02	营养添加剂	10 mL (10×)	-15~-25° C 避光储存，有效期为 24 个月
MK-03	巨核细胞分化添加剂 A	400 μL (100×)	-15~-25° C 避光储存，有效期为 12 个月
MK-04	巨核细胞分化添加剂 B	800 μL (100×)	-15~-25° C 避光储存，有效期为 12 个月

【操作说明】

一、培养基的配制



1. 在 4℃解冻营养添加剂、巨核细胞分化添加剂 A 和巨核细胞分化添加剂 B，使用前请务必进行离心操作。
2. 在无菌生物安全柜中，向基础培养基中以 10%的比例加入营养添加剂，充分混匀，得到 HSC 基础培养基。
3. 在无菌生物安全柜中，向 HSC 基础培养基中以 1%的比例加入巨核细胞分化添加剂 A/B，充分混匀，得到巨核细胞分化培养基 A/B。

二、细胞培养

Step 1:

- (1) 使用巨核细胞分化培养基 A 将 HSC 密度调整为 1×10^5 个细胞/mL 接种，置于细胞培养箱，37℃，5% CO₂，静置培养。
- (2) D2/3: 进行细胞计数，使用巨核细胞分化培养基 A 将 HSC 密度调整为 1×10^5 个细胞/mL，传代后继续培养。

Step 2:

- (1) D6: 低速离心细胞，去上清，更换为巨核细胞分化培养基 B。
- (2) D8/9: 同 Step 1 步骤 2。
- (3) D13-15: 轻轻吹打细胞，收集悬浮细胞，即为诱导的 MK，可进行后续操作和分析。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作，产品为无菌制品，如有需要可自行添加抗生素，避免污染；
- 2、如每次使用剂量较少可将本产品各组分分装后按照给定的储存条件保存，避免反复冻融；
- 3、配置好的培养基可置于 4℃保存，保存期限不超过 2 周；
- 4、培养过程中，如在推荐传代时间细胞量过多或过少，可适当缩短或延长传代时间；
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 6、仅供科研使用。