

MV-4-11

人髓性单核细胞白血病细胞

(CellCook cat: CC1933)

- **形态特征:** 圆形
- **生长特征:** 悬浮
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 外周血
- **疾病:** 急性B淋巴母细胞白血病

规格及存储

常规出库:

 T25培养瓶, 1×10^6 cells

 活细胞请及时放置于细胞培养箱
 (37°C , $5\%\text{CO}_2$)

冻存株出库:

 同批次2管, 1×10^6 cells/管

 接收后请及时存储于液氮 (-196°C)

使用范围

本产品仅限于科学研究

- 广州赛库生物技术有限公司
- Guangzhou Cellcook Biotech Co., Ltd
- Tel: 020-89449936
- Email: info@cellcook.com
- www.cellcook.com



赛库公众号



赛库微信小程序

培养条件

IMDM (CellCook cat: CM2011, 或同配方) 10% 澳洲胎牛血清 (CellCook cat: CM1003L)

推荐培养试剂

基础培养基:

IMDM (CellCook cat: CM2011, 或同配方)

血清:

澳洲胎牛血清 (CellCook cat: CM1003L)

添加剂:

\

[配套完全培养基 \(CellCook cat: CC1933M\)](#)
传代比例: 1:3 传代 (培养面积比); 维持细胞浓度在 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ cells/ml

传代方式: 离心收集 (1000rpm, 5分钟)

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: 32 hours (PubMed=25984343); ~48 hours (CLS); ~50 hours (DSMZ)

冻存液配方: RPMI 1640 + 10% 澳洲胎牛血清 + 10% DMSO

难度等级: ++

培养要点: 需控制细胞密度

特征特性: MV-4-11 细胞系由 Rovera 课题组建立, 来源于一名患有人双表型髓性单核细胞白血病的10岁男孩的外周血。IL-3可以独立地支持该细胞长期生长, 使用10% FBS培养时则不需要额外添加IL-3。但是, 在IL-3和生长因子GM-CSF均处于低浓度的情况下, IL-3会抑制细胞的增殖。生长因子G-CSF会协同GM-CSF促进细胞的增殖, 而单独的G-CSF会短暂刺激该细胞系。据文献报道, 间接免疫荧光法检测髓性单核细胞抗原CD15, 超过96%的该细胞为阳性, 40-96%为单核细胞抗原CD4阳性, 4-11%为单核细胞抗原CD10阳性。

STR位点信息:

STR Profile	AMEL	CSF1PO	D13S317	D16S539	D5S818	D7S820	TH01	TPOX	vWA
MV-4-11	X, Y	10, 12	13	11, 12	11, 12	8, 9	8, 9, 3	8, 11	14, 15