

人胰腺癌细胞 MIA PaCa-2 说明书

目录号: SCSP-568

细胞名称: MIA PaCa-2

细胞描述: 人胰腺癌细胞。据报道,该细胞系倍增时间约 40 小时,在软琼脂中的集落形成效率约 19%。该细胞系对天冬酰胺酶敏感。

物种: 白人,男性,65 岁

组织: 胰腺

细胞来源: 2014 年 9 月引进

生物安全等级: BSL-1

完全培养液配方: 见下方备注。

批次/冻存日期: 详见 冻存管/培养瓶 标识

参考传代比例: 1:2-1:3

参考传代周期: 4-6 天

(备注:该细胞贴壁较慢,传代或复苏 48 小时后方可贴壁完全。该细胞正常情况下为贴壁细胞与圆形漂浮细胞同时存在,见下图。换液时需注意保留漂浮细胞,传代时需将贴壁细胞和漂浮细胞一同收集后再传代。)

参考换液频率: 每周 2-3 次

冻存液配方: 完全培养液 95%, DMSO 5%

细胞形态: 贴壁细胞与圆形漂浮细胞共存

支原体检测结果: 阴性

STR 鉴定结果:

D5S818: 12,13

D13S317: 12,13

D7S820: 12,13

D16S539: 10,13

vWA: 15

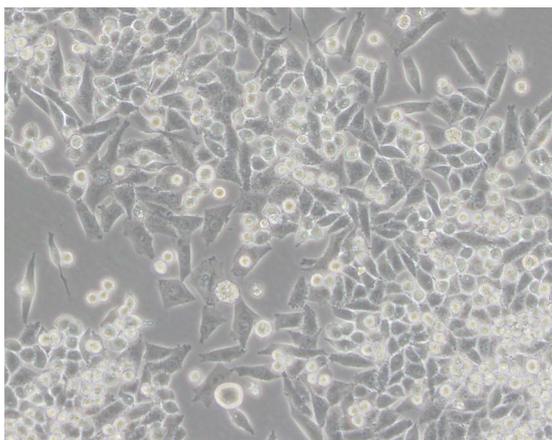
THO1: 9,10

Amelogenin: X

TPOX: 9

CSF1PO: 10

MIA PaCa-2 细胞照片



备注:

1. 人胰腺癌细胞 MIA PaCa-2 完全培养液 配方 (100 ml) :

DMEM (Invitrogen, 12430-054)	85.5 ml
FBS (Gibco)	10 ml
horse serum (GIBCO, 26050-070)	2.5 ml
Glutamax (Invitrogen, 35050061)	1 ml
Sodium Pyruvate 100 mM Solution (Invitrogen, 11360070)	1 ml

2. 注意事项:

该细胞贴壁较慢, 传代或复苏 48 小时后方可贴壁完全。该细胞正常情况下为贴壁细胞与圆形漂浮细胞同时存在, 见上方细胞照片。换液时需注意保留漂浮细胞, 传代时需将贴壁细胞和漂浮细胞一同收集后再传代。

3. 我库冻存时, 每支冻存管约含 6×10^5 细胞量, 体积为 $500 \mu\text{l}$, 预期存活率 70%, 建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库