

细胞系特征

细胞株名称:MKN-45 人胃癌细胞

种属:人

组织来源:胃癌 生长特性:

贴壁生长 形态特征:上皮细

胞 微生物及支原体检测:阴

性

安全性:所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性,必须在二级生物安全台内操作,并注意防护,所有废液及接触过此细胞的器皿需高压灭菌后方能丢弃。

培养条件: 完全培养基:90%RPMI-1640 +10%胎牛血清+1%P/S
血清我们推荐用:

GIBCOFBS-10099-141 或 HYCLONEFBS-SH30084.03。

培养条件:37.0C carbon dioxide(CO₂),5%

传代方法: 收到细胞后,在倒置镜下(最好是在 4X 物镜)观察整个细胞生长情况。

(一)如果细胞未长满,用 75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超菌台内,严格无菌操作,打开细胞培养瓶,吸出培养液,换 10ml 新鲜培养液后继续培养。

(二)如果细胞已长满,即可进行传代培养。具体步骤如下:

1. 弃去培养液,用 PBS(不含钙,镁离子)洗 1-2 次。

2. 加 1ml 消化液(0.25%Trypsin-0.53mMEDTA)于培养瓶中,倒放于 37°C 培养箱 1-3 分钟预热,之后翻转培养瓶 10-30 秒后,在倒置显微镜下观察细胞消化情况,若细胞大部分变圆,迅速拿回操作台,轻敲几下培养瓶后加少量完全培养基终止消化。

3. 按 6-8ml/瓶补加完全培养基,轻轻打匀后吸出一半,分到新的培养瓶中。如果没有特别说明,收到细胞后的第一次传代一般是一传二。
注:1、观察细胞最好在低倍镜(4 或 5X 物镜)下进行,否则不能准确判断细胞的传代密度。看细胞的形态请在 10X 或 20X 物镜下。

2、瓶中运输培养基不能重复再用,请换用加双抗的新培养基,细胞冻存后,培养基中可不加任何抗生素。

3、有些细胞贴壁不牢,如发现贴壁细胞有脱落,可离心吹打后接种到新瓶内。

4、收到细胞后,若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染,请及时与我们联系。..

冻存方法: 冻存液:90%胎牛血清, 10%DMSO
储存:液氮储存