

人乳腺癌细胞(MDA-MB-231)

细胞介绍

MDA-MB-231 是从一名 51 岁的白人女性乳腺癌患者的胸水中分离建立的。该细胞表达表皮生长因子 EGF 受体、TGF- α 受体和 WNT7B 癌基因。

细胞特性

- 1) 来源: 乳腺癌
- 2) 形态: 上皮细胞样
- 3) 含量: $>1 \times 10^6$ 个/mL
- 4) 污染: 支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 5) 规格: T25 瓶或者 1mL 冻存管包装

运输和保存: 使用 T25 瓶充液发送活细胞。收到细胞后, 请先在显微镜下检查细胞生长状态, 并将 T25 瓶置于培养箱约 6h 或过夜后, 再次检查细胞状态。若状态良好, 可按照以下细胞培养步骤进行细胞后续处理操作。若发现可疑污染物, 请及时与我们联系。

细胞用途: 仅供科研使用。

细胞培养步骤

1) 培养基及培养冻存条件准备:

1. 准备 DMEM-H 培养基(DMEM-H, GIBCO,货号 12800017,添加 NaHCO₃1.5g/L), 90%; 牛血清, 10%。(DMEM 液体培养基: GIBCO, 11995-065)。
2. 培养条件: 37 摄氏度气相: 空气, 100%。
3. 冻存液: 90%完全培养基, 10%DMSO,现用现配。液氮储存。

2) 细胞处理:

复苏细胞: 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37° C 水浴中迅速摇晃解冻, 加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜 (或将细胞悬液加入 10cm 皿中, 加入约 8ml 培养基, 培养过夜)。第二天换液并检查细胞密度。

细胞传代: 如果细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养。

对于贴壁细胞, 传代可参考以下方法:

弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。力口 2m | 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mMEDTA)于培养瓶中, 置于 37° C 培养箱中消化 1-2 分钟, 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。按 6-8ml/瓶补加培养基, 轻轻打匀后吸出, 在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1:2 到 1:5 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。



细胞冻存: 待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，加入约 1ml 含血清的培养基后 加入冻存管中，再添加 10%DMSO 后进行冻存。

注意事项:

收到细胞后，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。所有动物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要灭菌后方能丢弃。