

人乳腺癌细胞  
(MDA-MB-435S)

#### 细胞介绍

MDA-MB-435S是一种纺锤形的细胞，1976年由其亲本(MDA-MB-435)中筛选得到。MDA-MB-435是从一名31岁的转移性乳腺导管腺癌女性患者胸水中分离得到的。但近来证明MDA-MB-435细胞被M14黑色素瘤细胞污染。

#### 细胞特性

- 1) **来源**：乳腺导管腺癌
- 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**：可选择干冰运输及发送复苏存活细胞方式：(1)干冰运输，收到后立即转入液氮冻存或直接复苏；(2)存活细胞，收到后应继续生长，传代达到细胞生长状态良好时，再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

**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L-15培养基(L-15:GIBCO, 货号41300039)，90%；优质胎牛血清，10%。
  2. 培养条件：气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱湿度为70%-80%。
  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100cm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2mL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。

对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

方法一：收集细胞，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。

方法二：可选择半数换液方式，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细 胞悬液按 1：2 到 1：3 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。悬浮细胞冻存时，应将细胞 收集，1000RPM条件下离心 4 分钟，少量保存上清液（防止细胞吸走），加 入部分新鲜培养基，加入到冻存管中，在冻存管中加入 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，并请注 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。