

人肝癌细胞
(BEL-7404)

细胞介绍

用 Northern blot方法, 未能检测到细胞中 1.3kb LFIRE-1/HFREP-1 mRNA的表达。

细胞特性

- 1) **来源** : 肝癌
- 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 RPIVM-1640 培养基(RPIVM-1640:GIBCO, 货号 31800022, 添加 NaHCO_3 1.5g八, D-葡萄糖 2.5g八, 丙酮酸钠 0.11g八), 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 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 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 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。