

## 非洲绿猴肾细胞 (Vero)

### 细胞介绍

Vero 细胞株是日本千叶大学的 Y. Yasumura 和 Y. Kawakita 从正常成年非洲绿猴的肾脏建株的。1964 年 6 月 15 日 B. Simizu 将其从千叶大学带到国立健康研究所(NIH)国立过敏及传染病研究所热带病毒实验室时，已传至第 93 代。

### 细胞特性

- 1) **来源**：非洲绿猴正常肾
- 2) **形态**：上皮细胞样，贴壁生长
- 3) **含量**：>1x10<sup>6</sup> 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，可进行细胞后续处理操作，按照以下方式进行。若发现可疑污染物，请及时与我们取得联系。

**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 NaHCO<sub>3</sub>1.5g/L), 90%;胎牛血清, 10%。(DMEM 液体培养基: GIBCO, 11995-065)。
  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 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。