HEK293-ACE2产品说明书

产品信息：

1. 细胞株：稳定表达 ACE2 的 HEK293 细胞

2. 货号：DD1401-01

3. 培养基：OPM-293 CD05 Medium(奥浦迈 81075-001)
Expi293™ Expression Medium (Gibco A1435101)

4. 代次：3 代

5. 培养条件：37 ℃、8 % CO_2、120 rpm摇床震荡培养

6. 培养方式：3 天传一次代，建议 3×10^5 cells/ml 密度传代

7. 冻存密度：1 $\times10^7$ cells/管，液氮保存

8. 长期保存：液氮或 -140 ℃ 冰箱

9. 运输条件：干冰

产品简介：

HEK293细胞稳定高表达ACE2，培养时无需加入抗生素维持，可用于新冠抗血清或者单抗中和抗体滴度体外评测实验。

细胞复苏：.

1. 将 125 ml 锥形摇瓶中加入 30 ml OPM-293 CD05 Medium或 Expi293™ Expression Medium，放入 37 ℃ CO_2 培养箱预热；

2. 37 ℃ 水浴复苏细胞，不时摇动冻存管以加速融化过程，待细胞完全融化后，用 75 % 的乙醇擦拭冻存管外侧；

3. 立即使用无菌巴氏管，将冻存管中的全部内容物转移到第一步中提前预热的 125 ml锥形摇瓶中；

4. 将细胞置于 37 ℃、8 % CO_2、120 rpm 摇床中震荡培养。

细胞传代：

1. 复苏之后第3天以3×10^5 cells/ml 密度传代，间隔2-3天传一次代，保证传代时细胞密度在$3\text{-}4\times10^6$ cells/ml之间；
2. 推荐细胞传3代后使用。

细胞冻存：

1. 配制含 10% DMSO 的 OPM-293 CD05 Medium 或 Expi293 ™ Expression Medium 细胞冻存液，和冻存盒一起放入 4 ℃ 冰箱预冷；
2. 收集细胞于300 g 离心 5 分钟，弃掉上清液；
3. 用含有 10 % DMSO 的新鲜 OPM-293 CD05 Medium或Expi293™ Expression Medium 预冷冻存液重悬细胞，最终密度为1×10^7 活细胞/ml，分装到细胞冻存管， 每管 1 ml；
4. 将冻存管的细胞放入冻存盒中，4 ℃ 放置 20 min，-80 ℃ 冰箱过夜后移至液氮中保存。

注意事项：

1. 冻存和复苏时注意慢冻速融；
2. 初次复苏时每天对细胞进行计数，记录细胞活力，观察细胞生长状态；
3. 整个操作过程无菌操作，避免污染。