

LDLR 基因敲除 HEK293V 细胞株说明书

品名: LDLR 基因敲除 HEK293V 细胞株

货号: CR3222-1

包装: $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 1 支冻存细胞

细胞株类型: LDLR 基因单克隆细胞株

细胞来源: HEK293V 细胞

敲除基因: LDLR (GeneID: 3949) 其他名称: FH; FHC; FHCL1; LDLCQ2

敲除方法: 定点突变

突变位置: AA: Q60>Stop (DNA: CAG>TAG)

抗性: 无

培养基: DMEM 高糖培养基+10%胎牛血清 (可添加双抗)

消化液: 0.25%胰蛋白酶, 0.53mM EDTA

冻存液: 50%胎牛血清, 40%DMEM, 10%DMSO

培养条件: 37°C, 5% CO₂

产品简介:

本产品采用 CRISPR 定点突变技术实现 LDLR 基因 60 位氨基酸 Q 突变为终止密码子。细胞不表达抗性基因或其他外源标签基因。除上述突变外, 未检测出其他突变。

本细胞为单克隆株。

检测方法:

本细胞株已采用基因组 PCR 测序进行检测。

收到细胞的处理:

根据客户所在地及发货季节, 我们可能采用干冰运输的冻存细胞或者常温运输的培养瓶细胞两种不同形式发货。收到细胞后根据细胞运输类型采用下面两种方式操作。

干冰运输细胞:

收到后请检查是否有干冰以及细胞是否处于冻结状态。如果无干冰或者细胞已融化, 请立即与我们联系。如果细胞是冻结状态, 请按下面的方法处理。

- 1、 无需立即复苏, 请立即转移至液氮罐保存。切勿放-20°C 冰箱或者-80°C 冰箱冻存!
- 2、 细胞可以立即复苏。方法如下:
 - 1) 37°C 水浴融化细胞冻存液, 间或摇动冻存管以加速融化过程。待细胞冻存液完全融化后, 用 70% 乙醇消毒细胞冻存管外壁。

2) 室温 2000g 离心 5 分钟收集细胞。吸去上清。

3) 用 1ml 培养基重悬细胞。

4) 将细胞接种到 6mm 培养皿或 25cm 培养瓶中, 补加 5ml 培养基, 37°C 5%CO₂ 培养。

常温运输细胞处理方法见产品附带的说明书。

细胞传代:

- 1、 传代前将细胞培养液、PBS 和胰蛋白酶温浴到 37°C。
- 2、 吸去细胞培养液。
- 3、 用 PBS 漂洗一次。
- 4、 加入适量胰蛋白酶, 轻轻晃动细胞瓶, 使胰蛋白酶均匀覆盖细胞。吸去胰蛋白酶, 将培养瓶放置在细胞培养箱中, 37 摄氏度消化。在倒置显微镜下观察, 看到细胞分开及稍微变圆即可, 过度消化可能导致细胞贴壁困难。
- 5、 加入 5ml 细胞培养基, 用吸管轻柔吹打分散细胞。
- 6、 按 1:3 到 1:5 接种细胞。

细胞冻存:

- 1、 将细胞培养液、PBS 和胰蛋白酶和冻存液温浴到 37°C。
- 2、 冻存的细胞应为状态好, 生长旺盛的细胞。
- 3、 按细胞传代方法消化细胞, 用适量细胞培养液终止消化, 重悬细胞。
- 4、 室温 2000g 离心 5 分钟收集细胞, 用冻存液重悬细胞, 并调节浓度至大约 1×10^6 个细胞/ml。分装到细胞冻存管。
- 5、 将细胞冻存管放入程序降温盒, -80°C 过夜。
- 6、 将冻存的细胞转入液氮中。