

CRE-EGFP 细胞株 (293)

Cat No.: CS004

产品说明: cAMP 反应原件(cAMP Response Elements, CRE)是转录因子 CRE 结合蛋白(CREB)识别的 DNA 调控原

件。CRE 信号通路参与细胞增殖、心率调控等多种生物功能。

CRE-EGFP 稳转细胞株采用 293V 细胞株构建, 通过慢病毒稳定转入 CRE 控制表达的 EGFP 基因。CRE 激

活启动 EGFP 表达,通过检测 EGFP 荧光可以灵敏地反应 CRE 通路的状态。

产品资料: 品名: CRE-EGFP 细胞株 (293)

货号: CS004

原始细胞株: HEK293V (HEK293T 亚克隆)

所用载体: pLV-CRE-EGFP (VL4105)

构建方法: 慢病毒转染构建 单克隆筛选

抗性: puromycin

克隆属性: 单克隆细胞株

产品包装: 1×10⁶ 细胞/支,1 支。干冰运输。

产品验收注意事 1、细胞收到时应证

1、细胞收到时应该是冻存状态,并且有干冰保护。**如果收到货时细胞已融化,请立即联系我们。** 2、我们建议您收到产品后立刻储存于液氮,或者对细胞进行复苏,扩增培养并大量冻存。不可保存

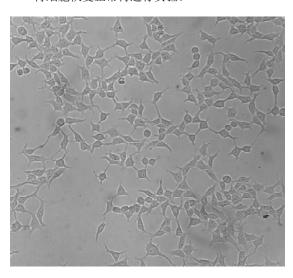
于-20℃、-80℃冰箱。

3、 由于运输影响,细胞复苏后1到3代可能出现形态异常,生长缓慢等情况。请传代培养2-3代,

待细胞恢复正常再进行实验。

细胞形态:

项:



细胞培养基: DMEM 高糖培养基+10%FBS,Penicillin 100ug/ml,Streptomycin 100ug/ml

注意: 采用质量可靠的血清非常重要!



方法:

试剂配制: 培养基: DMEM 高糖培养基+10%FBS, Penicillin 100ug/ml, Streptomycin 100ug/ml

漂洗液: PBS

消化液: 0.25%胰蛋白酶+0.5mM EDTA,溶解于 PBS 冻存液: DMEM 高糖培养基+40%FBS+10%DMSO

初始培养(细胞 复苏及培养):

收到细胞请立即复苏。初步检查无污染、细胞存活后请扩大培养,冻存足量细胞以备以后实验使用。

- 1、 准备 37℃恒温水浴,细胞培养基,60mm 细胞培养皿或者 25cm 培养瓶。
- 2、 将细胞冻存管放入37℃水浴中快速融化,期间不断晃动冻存管加速溶解。
- 3、 3000g 室温离心 5min。
- 4、 用 70% 乙醇清洁冻存管外壁。在超净工作台中弃去上清液。
- 5、 用 1ml 培养基轻轻吹吸重悬细胞沉淀。接种到已准备细胞培养皿,补足培养基至 5ml。
- 6、 37℃, 5% CO2 培养 24h, 观察细胞贴壁情况。
- 7、 48h 后根据细胞密度换液或传代。
- 8、 以后每 2-3 天传代一次。当细胞达到 5×10⁶ 个(约 1 个 10cm 培养皿的量),准备冻存液冻存细胞。剩余细胞用于实验。

注意事项:生长密度对于 293 细胞很重要。细胞密度达到 90% (大部分细胞相互接触,细胞间有少量间隙)时需要及时传代。生长过密会造成细胞状态不可逆变差。

细胞冻存:

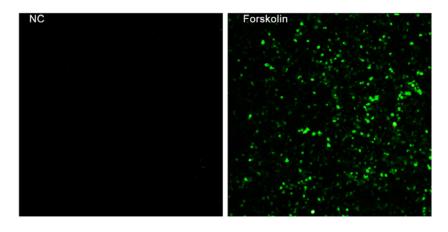
- 1、 消化生长良好的细胞,用细胞培养基重悬,细胞密度为1×10^6/ml左右。
- 2、 加入等体积的 2×冻存液(80%FBS+20%DMSO)。轻轻吹吸混匀。
- 3、 分装到冻存管中。放入程序降温盒过夜。
- 4、 将细胞转移到液氮罐中。

功能实验:

Forskolin 可以提高细胞内 cAMP 基因水平,激活 CRE 信号通路。

- 1、 实验前一天将 CRE-EGFP 细胞株接种到 24 孔板。培养 24h。
- 2、 加入 Forskolin (终浓度 5uM), 培养 24h。
- 3、 用荧光显微镜检测 EGFP 表达。

实验结果:



CRE-RE-EGFP 细胞株功能检测实验结果。细胞用 forskolin 5uM 刺激 24 小时,荧光显微镜观察绿色 荧光蛋白表达。