

Luciferase 稳定表达 3T3 细胞株说明书

基本信息

产品名称: 3T3-Luciferase-Puro 细胞株

产品货号: FBC2016

保存条件:液氮(冻存细胞)

37℃ 5%C02 细胞培养箱 (瓶装细胞)

包装规格: 冻存管 1ml (5X10⁶细胞) T25 瓶 1 瓶 (5X10⁶细胞)

产品简介

3T3-Luciferase-Puro 细胞稳定表达萤火虫荧光素酶。该细胞株可用作萤火虫荧光素酶活性检测中的阳性对照,也可用于活体动物成像实验。

构建方法:

通过带有 Luciferase 的慢病毒颗粒转导 3T3 细胞后,经过多轮筛选而获得稳定表达 Luciferase 的细胞株。

培养信息:

培养基	DMEM+10%胎牛血清
培养条件	含 5% CO₂细胞培养箱,37℃培养
消化条件	0.25%(w/v)Trypsin-0.53mM EDTA
培养缓冲液	无菌 PBS 液
建议传代比例	1:3~1:5

操作指南:

- 1. 冻存细胞:
 - 从液氮容器中取出冻存管,直接浸入37℃温水中 并不时摇动令其尽快融化;
 - 2) 从 37℃水浴中取出冻存管, 离心, 1000rpm/5min;
 - 3) 冻存管外壁消毒后开盖,弃去上清液,用 1ml 完全培养基重悬细胞;
 - 4) 将细胞接种到培养瓶/皿中,37℃ 5%C02 细胞培养箱中培养;
 - 5) 次日更换一次培养液,继续培养。

2. 瓶装细胞:

收到细胞后,首先观察细胞培养瓶是否完好,如有破裂、培养基渗漏、培养基浑浊等现象,请拍照并及时联系我们;

- 2) 对细胞培养瓶进行表面消毒。可在显微镜下初步镜 检观察细胞状态。运输过程可能导致细胞脱落,属 于正常现象,此时请将未开封细胞放入细胞培养箱 中静置2小时左右,等待细胞重新贴壁,状态稳定;
- 3) 静置后,再次镜检确认细胞贴壁情况。待大部分细胞贴壁后,移除部分培养基,保留5ml培养基,拍照记录细胞状态,放入37℃5%CO₂细胞培养箱继续培养;
- 4) 待细胞密度达到80%以上时传代操作。
- 3. 细胞传代:
 - 1) 传代前将细胞培养液、PBS 和胰蛋白酶温浴到 37℃;
 - 2) 吸去细胞培养液:
 - 3) 用 PBS 漂洗两次;
 - 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℃消化 1-2min。加入细胞培养基,用吸管轻柔吹打分散细胞;
 - 5) 按 1:3 到 1:5 接种细胞。

4. 细胞冻存:

- 1) 配制含 10%DMS0 或甘油、10~20%胎牛血清的 细胞冻存液;
- 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 200g 离心 10 分钟收集细胞,用冻存液重悬细胞,并调节浓度至大约 1×10⁶ 个细胞/ml,分装到细胞冻存管;
- 5) 冻存:标准的冻存程序为降温速率-1~-2℃/min; 当温度达-25℃以下时,可增至-5℃~-10℃/min; 到-100℃时,则可迅速浸入液氮中。可将细胞冻存 管放入程序降温盒,-80℃过夜,再移入液氮容器 内;或者 4℃放置 30min~2h,-20℃放置 30min~2h, -80℃过夜,再移入液氮容器内。

www.fubio.cn