

OriCell®

细胞产品手册

OriCell® XLA-07
人宣威肺腺癌细胞系

产品货号：H0-4601



We help you discover life

产品介绍

人宣威肺腺癌细胞系 (XLA-07) 通过原代细胞培养法建立的, 以手术切除的肺癌组织为标本, 通过体外培养的方式, 建系后通过一系列的检测和分析, 包括细胞形态、生长曲线、群体倍增时间、细胞分裂指数、软琼脂克隆形成率等指标, 最终确定为一个新建立的宣威女性肺腺癌细胞系。

XLA-07 细胞是为研究宣威地区女性肺癌的发病机制、病理生理过程以及潜在的治疗策略提供了重要的工具。

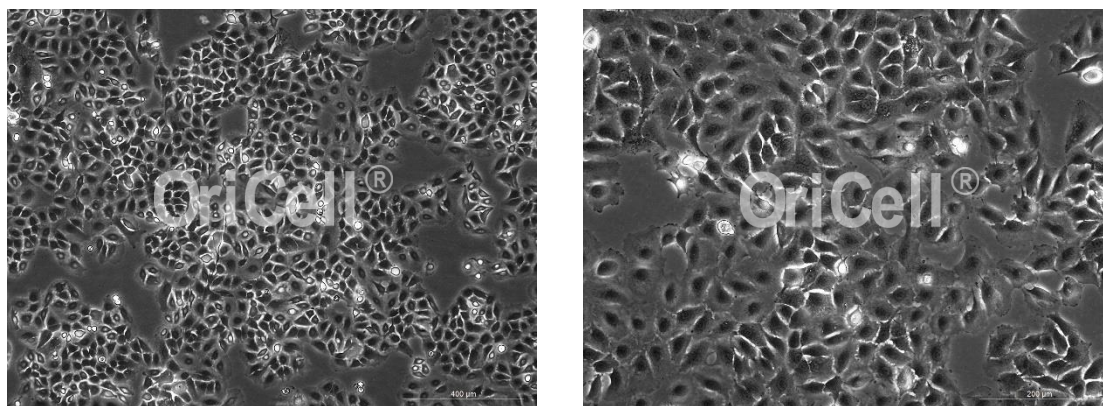
注意: 本产品仅提供给进一步科研使用, 不可用于临床治疗等其他用途。

产品信息

产品名称	人宣威肺腺癌细胞系
简称	XLA-07
货号	H0-4601
规格	1×10 ⁶ 个/管或 1×10 ⁶ 个/瓶
组织来源	人肺
细胞特性	贴壁生长; 上皮细胞样
培养条件	95% 空气; 5%CO ₂ ; 37°C
培养基	RPMI-1640+10%FBS
倍增时间	倍增时间长
生物安全等级	1
保存条件	液氮 (-196°C)

注意: 本产品在生产过程中严格控制无菌。后续培养请根据实际情况选择是否添加抗生素。

OriCell® XLA-07 细胞系在倒置相差显微镜下的形态



质量控制

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- 通过细胞复苏活力检测。
- 通过 STR 检测。

详情见《产品检测报告》。

处理原则

1. 严格的无菌环境。务必保证实验室整体、超净台和培养箱的清洁。
2. 规范的操作方式。请按照产品说明书描述的方式操作，严格控制变量，做好对照实验。
3. 需要合适的、质量可靠的实验耗材和试剂。本产品需使用适合贴壁细胞生长的培养容器，且不建议重复使用。使用的试剂必须经验证可靠，适宜细胞生长且批间差异小。

注意：本产品冻存液中含有 DMSO，其具有潜在风险，请谨慎处理。

本产品说明书中使用的试剂简写规则如下：

简写	名称	货号
FBS	Fetal Bovine Serum 胎牛血清	参考官网信息
BCS	Bovine Calf Serum 小牛血清	SBCST-01001
Glu	Glutamine 谷氨酰胺	SGLU-10201
SP	Sodium Pyruvate 丙酮酸钠	SCSP-10301
Dex	Dexamethasone 地塞米松	SDEX-10401
NBCS	Newborn Calf Serum 新生牛血清	NCSST-01001
HS	Horse Serum 马血清	SCHST-01001
NEAA	Non Essential Amino Acid 非必须氨基酸	NEAA-10201
β-mer	β-mercaptoethanol β-巯基乙醇	BMER-10301
P/S	Penicillin- Streptomycin 青霉素-链霉素（双抗）	ATPS-10001
ITS	Insulin、Transferrin、Selenite 胰岛素、转铁蛋白、亚硒酸添加物	ITSS-10201

细胞的复苏和培养

所需材料

- OriCell® XLA-07 细胞
- 适宜细胞生长的完全培养基

操作步骤

注意：收到的细胞如 24 h 内复苏，可存放于-80℃冰箱；超过 24 h 请存放于液氮中，复苏前 10 min 取出，放于-80℃，让管中液氮挥发。

1. 水浴锅 37℃预热。
2. 完全培养基温浴到 37℃。
3. 在 15 mL 离心管中加入 5 mL 以上完全培养基备用。
4. 从-80℃冰箱中取出细胞，放入 37℃水浴锅中，快速晃动，使冻存液迅速融化。

注意：1) 融化过程必须晃动冻存管，保证冻存液融化迅速、均匀；

2) 晃动时应避免水没过管盖造成污染；

3) 管内冻存液融化至只剩一个约 2 mm 直径的冰晶时，即停止水浴。继续晃动冻存管，至冰晶融化。

5. 用 75% 医用酒精擦拭冻存管外表面。
6. 在超净台中打开冻存管，用巴氏吸管或移液枪吸取细胞冻存悬液，转移至先前准备的离心管中。
7. 用 1 mL 完全培养基洗涤冻存管 1 次，收集残留细胞，减少损失。
8. 细胞悬液以 $250\times g$ 离心 4 min。
注意：请以公式 $a=\omega^2r$ (a :向心加速度； ω :旋转角速度， $\omega=\pi n/30$ ； r :转子半径) 计算相应转速。
9. 离心后去除上清。加入 2 mL 完全培养基，轻柔吹打细胞沉淀，充分吹散、混匀。
10. 将细胞接种到 1 个 T25 培养瓶或底面积相当的培养容器中。加入足量完全培养基，1 个 T25 培养瓶中培养基总量不少于 5 mL。
11. 摇匀细胞，放入 37°C 、5% CO_2 、饱和湿度的 CO_2 培养箱中。
注意：接种 2 h 内不可移动、观察细胞。这会严重影响细胞贴壁，造成状态不佳、细胞聚团、贴壁不均匀等情况。
12. 复苏次日，观察细胞状态，并更换新鲜的完全培养基或传代。
注意：若发现大量漂浮细胞或其他异常情况，应及时排查原因，并与我们联系。
13. 之后，每 3 天更换一次完全培养基，直到细胞汇合度至 95% 以上，即需传代。

常温细胞接收处理

所需材料

- OriCell® XLA-07 细胞
- 适宜细胞生长的完全培养基
- 75%医用酒精
- 数个无菌的 EP 管

注意：1) 收到常温运输的细胞，取出细胞培养瓶后请仔细核对标签信息；
2) 检查培养基是否浑浊；
3) 瓶身有无裂痕；
4) 瓶口有无培养基渗漏。
如有任何异常情况，请及时与我们联系。

操作步骤

1. 用 75%医用酒精全面喷洒擦拭细胞培养瓶，转移入超净工作台。
2. 去除瓶口封口膜，再用蘸有 75%医用酒精的洁净无纺布擦拭瓶口。
3. 镜下观察细胞，检查细胞是否出现大面积脱落，或大量死细胞。
4. 若一切正常，请将细胞培养瓶放入 CO₂ 培养箱内，静置至少 2 h，使运输过程中震落的细胞重新贴壁。
5. 从培养箱中取出细胞，镜下检查有无异常。
6. 若无异常，在超净工作台中打开培养瓶，吸取至少 2 份 1 mL 培养基至无菌的 EP 管中，妥善保存，以备检测。

注意：留样的细胞培养基请放置 4°C 冰箱保存。若细胞短期内出现污染，请取其中 1 份做微生物检测；若直到细胞第二次传代没有任何异常，则可丢弃样品。

7. 弃去多余的培养基，1 个 T25 培养瓶中保留 10 mL 培养基即可。
8. 将细胞放入 37°C、5%CO₂、饱和湿度的 CO₂ 培养箱中。
9. 每 3 天更换一次新鲜的培养基，直到细胞汇合度至 95%以上，即需传代。

细胞的传代

所需材料

- OriCell® 0.25% Trypsin-0.04% EDTA (货号 : TEDTA-10001 , 以下简称胰酶)
- OriCell® Phosphate-Buffered Saline (1×PBS) (货号 : PBS-10001 , 以下简称 PBS)
- 适宜细胞生长的完全培养基

操作步骤

1. 将完全培养基、PBS、胰酶预热至 37°C。
2. 吸去培养容器中的培养基。
3. 用 PBS (T25 培养瓶加入约 3 mL , T75 培养瓶加入约 6 mL) 洗涤细胞 2 次 , 注意动作轻柔 , 清洗全面。吸去 PBS。
4. 加入胰酶 (T25 培养瓶加入约 1.5 mL , T75 培养瓶加入约 3 mL) , 迅速铺匀 , 保证充分接触细胞表面。
5. 显微镜下观察消化情况 , 约 70%~80% 细胞收缩变圆后 , 轻拍培养容器外壁 , 使细胞脱离培养表面。
6. 立即加入完全培养基 (T25 培养瓶加入约 3 mL , T75 培养瓶加入约 6 mL) , 随即轻摇培养容器 , 使培养基和胰酶迅速混匀 , 终止消化。
7. 使用吸管或移液管吸取细胞悬液 , 吹打培养容器底面数次 , 尽可能将细胞都吹打下来。

注意 : 吹打动作不可剧烈 , 避免产生大量气泡 , 否则可能损伤和损失细胞。

8. 将细胞悬液转移至离心管中。用 PBS (T25 培养瓶加入约 3 mL , T75 培养瓶加入约 6 mL) 洗涤容器 1 次 , 收集残留细胞。
9. 收集的所有细胞悬液以 250×g 离心 4 min。
10. 离心后去除上清。加入 2 mL 完全培养基 , 轻柔吹打细胞沉淀 , 充分吹散、混匀。
11. 将细胞按 $(2\sim3) \times 10^4$ 个活细胞/cm² 接种至适宜的培养容器内。

注意 : 我们建议有条件且计数效率较高的情况下 , 进行手工计数 , 以期获得精准的细胞浓度指导接种 ; 在没有精确计数条件的情况下 , 按照适宜比例传代是更好的方法。通常 OriCell® XLA-07

细胞传代比例为 1:2~1:3，生长至可传代汇合度。请根据细胞实际情况调整传代比例。

12. 摇匀细胞，放入 37°C、5%CO₂、饱和湿度的 CO₂ 培养箱中。
13. 传代次日，观察细胞状态。若发现较多漂浮细胞，应予以换液。
14. 每 3 天更换一次新鲜的培养基，待细胞汇合度至 95% 以上，即需传代或冻存。

细胞的冻存

所需材料

- OriCell®通用无蛋白非程序冻存液 (货号：NCPF-10001)
- OriCell®通用血清型非程序冻存液 (货号：NCRC-10001)

操作步骤

1. 待细胞生长至可传代的密度，即可准备冻存。
2. 细胞消化请参考 OriCell® XLA-07 细胞的传代操作步骤 1~9。
3. 离心后去除上清，用适量冻存液均匀重悬细胞。
4. 将细胞按比例或数量分装至冻存管中。

注意：在没有成熟的计数条件下，我们建议将细胞按比例分装冻存即可，长时间在非培养条件下放置会严重影响细胞的状态。在计数时，我们建议将细胞放置于 4°C 冰箱内，以减弱细胞代谢，较好地保持细胞状态。

5. 若选用 OriCell®非程序冻存液，请将冻存管直接分散放入 -80°C 冰箱中。

注意：细胞冻存期间，特别是开始冻存的 4 h 内，不可打开冰箱门，这将严重影响细胞冷冻存活率。

6. 8 h 后即可将细胞转移入液氮长期保存。

注意：细胞不可长期保存在 -80°C 冰箱中。我们建议在 -80°C 冰箱中的保存时间不要超过 48 h。

赛业（广州）生物科技有限公司保留 OriCell® 细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。