

LNCaP C4-2 人前列腺癌细胞

一、细胞简介

细胞简介	C4-2 是从人前列腺癌 LNCaP 细胞皮下去势小鼠异种移植瘤中分离的具有上皮样形态的细胞系。LNCaP 细胞分离自前列腺癌淋巴结转移的患者。该细胞系的特性:向培养基分泌前列腺特异性抗原。应用:前列腺癌致瘤性、雄激素非依赖性进展和骨转移人前列腺癌细胞系 LNCaP (1×10^6 个细胞; 段落# 29), 如 Horoszewicz, JS 等在癌症研究 43:1809-1818, 1983 中所述; 与来自骨肉瘤的 (1×10^6) 人成纤维细胞(细胞系 MS)共接种到无胸腺雄性裸鼠中。在培养 8 周后, 将裸鼠宿主阉割。总共 12 周后切除肿瘤样本。C4 细胞系构成了从鼠宿主肿瘤生长的体外培养的亚系。当 C4 亚系随后与 MS 骨肉瘤成纤维细胞在阉割的无胸腺雄性裸鼠宿主中共接种另外 12 周时, 通过上述相同的方案。从该宿主中产生的肿瘤培养的前列腺上皮细胞构成了 C4-2 亚系。致瘤性和骨转移:在完整和阉割的无胸腺雄性裸鼠中原位施用 1×10^6 个重悬的 C4-2 细胞产生 100% 的致瘤性在完整的和去势的鼠宿主中都检测到骨质前列腺癌转移。细胞又名 LNCAP C4-2 细胞。
细胞名称	LNCaP C4-2 人前列腺癌细胞
细胞别称	LNCaP C4-2
细胞货号	Delf-17143
来源	人前列腺癌 LNCaP 细胞
细胞形态	上皮样细胞
生长特性	贴壁细胞
培养条件	1、DMEM/F12 基础培养基 (货号: Delf-16567) ; 2、优质胎牛血清 10% (货号: Delf-11405) ; 3、ITS 1% (货号: Delf-16102) ; 4、P/S + 1% (货号: Delf-15487) ;
培养环境	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。

二、细胞复苏方法

复苏步骤	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻; 2、加入到含 4-6mL 基础培养基 (含 10%FBS) 的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 5min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞; 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶 (或皿) 中 37℃ 培养;
------	--

三、细胞传代方法

传代比例	1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定)
------	------------------------

发表【中文论文】请标注: 细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注: Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218



传代方法	1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS； 3、加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 (1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间)； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的基础培养基终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程

四、细胞冻存方法

冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；

五、注意事项

注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管淹没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x)	100ml	Delf-28683
	2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x)	100ml	Delf-28682
	3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×)	500ul	Delf-16332
	4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x)	400ul	Delf-11609
	5、DELF 支原体清除试剂 (1000x)	1ml	Delf-17027

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

