产 品 说 明 书

英文名: LNCaP clone FGC-LUC

人前列腺癌细胞-荧光素酶标记

名　称:	LNCaP clone FGC-LUC 人前列腺癌细胞-荧光素酶标记
货　号:	LZQ0035-BSR
描　述:	LNCap clone FGC（也称为 LNCaP clone FGC 或简称 LNCaP）是一种人前列腺癌细胞系，LNCaP 克隆 FGC 最初是从一位 50 岁、血型为 B+的白人男性的左锁骨上淋巴结转移性前列腺癌的针吸活检中分离得到的。这个细胞系具有上皮细胞样的形态，并且表现出贴壁生长的特性，但不形成完全的单层，而是形成集落 。LNCap clone FGC 细胞系广泛应用于前列腺癌的研究，包括药物筛选、雄激素信号通路研究、上皮间质转化(EMT)研究等 。 这株细胞对 5-α-二氢睾酮(生长调节子和酸性磷酸脂酶产物)有响应。 注意事项: 1. 该细胞基本为单层细胞，如细胞消化不完全或生长过密时会聚集集落生长。 2. 该细胞消化后需培养 24-48 小时贴壁完全，48 小时后才可换液。传代后必须更换新的培养瓶。 3. 该细胞贴壁性差，在运输过程中容易脱落，收到细胞后请将培养瓶中所有培养液收集离心消化后与贴壁细胞混合，按比例接种到新的 T25 培养瓶中即可。 该细胞通过慢病毒转染的方式携带 LUC 基因，Blasticidin 抗性。
形　态:	上皮细胞样
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气，5%二氧化碳；37℃

中乔新舟

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】　【公众号】

【培养须知&重点】

该细胞为稳定转染 LUC 的细胞，随细胞传代次数的增加，其荧光强度会逐渐减弱。若实验要求需要维持荧光强度，可以加入嘌呤霉素进行再次筛选。建议收到细胞后至少传 3 代，冻存留种后再进行筛选。

初次进行细胞筛选时，建议加入终浓度为 1ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基维持培养，若无细胞漂浮或者漂浮较少，即可更换为含 2ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基继续筛选，以此类推，至最高药物浓度为 4ug/ml。若筛选过程中，漂浮细胞大于 40%，则停止筛选，换成正常培养基培养，至细胞密度约 80%，可继续加入同浓度嘌呤霉素进行筛选。当加入 4ug/ml 嘌呤霉素时细胞正常增殖，可停止筛选，用不含药完全培养基正常培养。

请务必在动物实验前再次进行检测，若没有进行检测影响了您的实验，本公司将不承担您的实验损失。

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方：	**RPMI-1640（中乔新舟 货号：ZQ-200）+10%FBS（中乔新舟 货号:ZQ500-A）+1%PS（货号：CSP006）**
推荐专用培养基货号：	**ZQ-201**
推荐胰酶货号：	**CSP045**
推荐冻存液货号：	**CSP042**
传代比例	**1：2-4**
换液频率	**2-3 次/周**

【细胞培养操作方法】

一、运输方式：

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】 【公众号】

1. 干冰运输，1ml 冻存管干冰运输，及时拍照记录有无管壁破损现象，完好立即转入-80 度冰箱保存过夜，再转入液氮保存或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损，请立即与我们联系。

2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象，用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后，满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性。请拍 4X、100X、200X 各 2-3

张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

2.1. 细胞密度为 80%左右时需传代。

2.2. 细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下，吸除部分培养基，瓶内保留 5 毫升培养液，继续培养。（灌装培养基需要是完全培养基）。

二、传代培养：

1. 细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，离心（125g，3～5 分钟）1000-1200rmp 收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。

2. 贴壁细胞用 PBS 洗 1~2 次，每次 3-5ml，添加 1ml 胰酶（0.25% 含 EDTA）到细胞瓶中，轻轻摇匀，使胰酶溶液铺满细胞表面，放入培养箱中。1-3min 后取出到显微镜下观察，(若细胞无变化继续放入培养箱消化)一旦细胞变圆、轻拍瓶尾部大部分细胞开始脱落，当达到 70-80%细胞漂浮脱落，立即加入 5ml 完全培养基(含 10%FBS)中和。用移液管轻轻吹打 6-8 次，使细胞充分解离。

3. 将细胞悬液转移到无菌离心管中，计数，离心收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀，使细胞密度为每毫升 0.6-2X10^5。将细胞悬液转至培养瓶中，静置于培养箱中。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，以后 2-3 天进行换液。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。

2. 细胞沉淀用适量 4° C 冻存液（货号：CSP042）重悬， 建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1ml/管），直接将分装好的细胞冻存管置于-80℃超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于-80℃至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE:若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存(2-8℃，放置 40min:-20℃,放置 30min-60min，-80℃放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】 【公众号】

四、冻管细胞复苏：

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管。

2. 冻管细胞在 37° C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。 一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70%的乙醇消毒冻管外壁。

3. 将内容物转移到含 3-6mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3～5 分钟）1000-1200rmp 去除培养基， 细胞沉淀用手指弹松，添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调

整至 $0.6\text{-}2.0X10^5$，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密度达到 80%以上时传代。

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.”或“ZQXZbio” ，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

	影响因子	奖励
SCI 期刊杂志	1≤IF＜5 分	1000 积分
	5≤IF＜10 分	2000 积分
	10≤IF＜15 分	3000 积分
	15≤IF＜25 分	6000 积分
	IF≥25 分	8000 积分
备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。		

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】 【公众号】

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号---点击关于我们---点击文献奖励即可了解信息。

中乔新舟

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】 【公众号】