

LLC-PK1

猪肾细胞

名称:	LLC-PK1 猪肾细胞
货号:	ZQ1232
描述:	<p>LLC-PK1 细胞是生物医学研究中成熟且广泛使用的细胞系。这些细胞来源于健康的公猪肾脏，表现出典型的上皮形态。LLC-PK1 系列是极化的，包含紧密连接，使其成为上皮组织的理想模型。LLC-PK1 细胞的关键特征之一是它们能够产生纤溶酶原激活剂，这是一种刺激纤维蛋白溶解的物质。这一特性使得 LLC-PK1 细胞在血栓形成研究中特别有价值。近年来，纤溶酶原激活剂已被纳入血栓治疗中使用的药物中，因为它有助于溶解小血凝块。除了产生纤溶酶原激活剂外，LLC-PK1 细胞还产生大量细胞角蛋白。这一特性使它们在各种药理学和代谢研究研究中广受欢迎。LLC-PK1 系已用于药物代谢、转运、毒性和相互作用研究。</p> <p>LLC-PK1 细胞也经常用于渗透性测定。尿嘧啶转运的机制因细胞系而异，Caco-2 细胞的基底外侧膜上有一个 Na⁺ 非依赖系统，LLC-PK1 细胞的顶膜上有 Na⁺ 依赖性和 Na⁺ 非依赖性系统。与其他细胞系相比，LLC-PK1 细胞具有体内近端肾小管细胞的许多特征，包括顶膜微绒毛、顶膜酶的高活性以及甲状旁腺激素受体和钠依赖性葡萄糖转运蛋白的表达。这使得 LLC-PK1 细胞成为肾脏毒理学研究中的宝贵工具。肾脏毒理学研究中常用的另一种细胞系是 MDCK 细胞系。与 LLC-PK1 细胞一样，MDCK 细胞是上皮细胞，但具有更典型的远端肾小管细胞特征。它们表达加压素、催产素和前列腺素受体，当受到刺激时，会激活腺苷酸环化酶。LLC-PK1 和 MDCK 细胞系增殖迅速，可以在单层培养物中轻松传代多代。</p> <p>LLC-PK1 细胞还能够形成“圆顶”，即由水和溶质运输、紧密连接以及细胞与底物粘附产生</p>

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】

	<p>的充满液体的水泡。总之，LLC-PK1 细胞系是一种多功能且有价值的生物医学研究工具。已广泛应用于药物代谢、药物转运、药物毒性、药物相互作用、肾脏毒理学、通透性测定等各种研究。凭借其完善的上皮形态以及纤溶酶原激活剂和细胞角蛋白的产生，LLC-PK1 细胞是上皮组织的理想模型。</p>
形态:	上皮样
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

【培养须知&重点】

暂无。

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	DMEM (中乔新舟 货号: ZQ-100)+10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ0500) +1%P/S (中乔新舟 货号: CSP006)
推荐专用培养基货号:	ZM1232
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
倍增时间	-24 h
换液频率	2~3 次/周

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】

产品说明书

【细胞培养操作方法】

一、运输方式：

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）1000-1200rpm 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 $1-5 \times 10^5$ 。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。

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】

产品说明书

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°C超低温冰箱中过夜, 若需液氮长期保存, 需先置于-80°C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°C, 放置 40min:-20°C,放置 30min-60min, -80°C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。

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) 1000-1200rpm 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 $1.0-5.0 \times 10^5$, 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。

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】

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	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 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：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表”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。

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】