293 [HEK-293]细胞说明书

Cat NO.: CL-0001

1. 售前须知：

该细胞贴壁松散，操作时请尽量轻柔；换液时需预热培养基；收货如有大块脱落的细胞团，为正常现象，请按照收货注意事项处理。

2. 基本信息：

中文名称	人胚肾细胞
细胞简称	293 [HEK-293]
细胞别称	Hek293; HEK-293; HEK 293; HEK:293; 293; 293 HEK; Human Embryonic Kidney 293
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A(默认)	生长培养基：MEM（ATCC改良）(PM150467)＋10% FBS(164210-50)＋1% P/S(PB180120) 培养条件：气相：空气，95%；CO_2，5%；温度：37°C
冻存条件	55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO 液氮
传代步骤	1.吸出原培养液； 2.加入2mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出PBS丢弃； 3.加入1mL左右0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞； 4.放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶； 5.加入3mL含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液； 6.收集细胞悬液离心，1200rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃； 7.加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
消化时间	0.5-1min

传代比例（密度）	1:3-1:4
换液频次	2-3次/周
收货注意事项	若收到细胞大片脱落，请按照如下处理方式处理：1、将培养瓶内所有培养基 转入无菌离心管，离心收集细胞（1200rpm 3min）去除旧培养基；2、用 PBS 重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200rpm 3min）去除PBS；3、加入1ml左右0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，不能吹打太多次，放入培养箱消化1-2分钟。4、消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入3-5ml含血清的培养基混匀以终止消化，离心（1200rpm 3min）去除胰酶；5、加入5ml左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中（首次传代推荐1:3）。

3. 参考资料(来源文献)：

细胞背景描述	293 [HEK-293]细胞是剪切过的人腺病毒5(Ad5)转染的人胚肾细胞形成的永生化细胞，293 [HEK-293]细胞包含并表达转染的Ad5基因。早期报道中指出，293 [HEK-293]细胞基因组中含有腺病毒5(Ad5)基因组的左侧端和右侧端的DNA，但是现在明确了只存在其左侧端的DNA。经过对Ad5的插入点的克隆测序发现，Ad5的1-4344位线性核苷酸整合入293 [HEK-293]细胞19号染色体(19q13.2)。293 [HEK-293]细胞为人类腺病毒载体扩增的宿主，可表达异常的玻连蛋白的细胞表面受体，由整合素β1亚单位和玻连蛋白受体α-v亚单位组成。
倍增时间	~24-30 hours
供体年龄	胎儿
组织来源	肾；以腺病毒5DNA进行转化
细胞类型	转化细胞系
生物安全等级	BSL-2
致瘤性	Yes, forms tumors in nude mice.
受体表达	vitronectin
细胞保藏中心	ATCC; CRL-1573 ATCC： PTA-4488 DSMZ： ACC-305 ECACC：85120602

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

（细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》）

1. 收到常温细胞后，及时**拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。**
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。**先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。**
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如**贴壁特性（贴壁/悬浮）**、细胞形态、**所用基础培养基、血清比例**、所需细胞因子、**传代比例、换液频率**等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态**（所拍照片 将作为后续服务依据）**；建议细胞传代培养后，**定期拍照**、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

发表[中文论文]请标注：293 [HEK- 293] (CL-0001)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；

发表[英文论文]请标注：293 [HEK- 293] (CL-0001) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.