

人胚肾细胞Expi293F

Cat No.:JY305



Description

种属	人
别称	Expi293F
组织来源	胚胎肾组织
疾病	转化细胞系
传代比例/细胞消化	1:2传代
完全培养基配置	293F细胞无血清专用培养基
简介	Expi293F细胞是Expi293表达系统的核心组分，来源于人胚肾细胞293[HEK-293]细胞系，是293F细胞的一个亚克隆。Expi293F细胞保持悬浮培养，在Expi293表达培养基中可生长直至达到高密度。相比适应Expi293表达培养基的其他293细胞，Expi293F细胞表现出生长更快且存活率更高的生长特性，同时Expi293F细胞具有高度可转染性，并且在瞬时蛋白表达中产生较高产量的外源蛋白质得率。可广泛适用于高产量表达的蛋白生产、重组抗体表达、四环素诱导细胞蛋白表达、工业化生物反应器等应用方向。
形态	淋巴母细胞样
生长特征	悬浮生长
STR	Amelogenin: X X D5S818: 8 9 D13S317: 12 14 D7S820: 11 11 D16S539: 9 13 vWA: 16 19 TH01: 7 9.3 TPOX: 11 11 CSF1PO: 7 12 D19S433: 15 18 D21S11: 30.2 30.2 D18S51: 17 18 D6S1043: 11 11 D3S1358: 15 17 Penta D: 9 9 D2S441: 11 15 D8S1179: 12 14 Penta E: 7 15 D12S391: 19 21 D2S1338: 19 19 FGA: 23 23
倍增时间	每周 2-3次
培养条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37摄氏度, 培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液: 90%FBS, DMSO 10%, 或使用非程序冻存液: 官网货号JY-H040
备注	Expi293F细胞悬浮生长，传代培养需在二氧化碳培养箱中用水平孵育摇床摇晃培养瓶（125mL摇瓶）水平震荡培养，摇床速度为100-120 RPM。细胞生长速度快，注意及时换液传代。复苏后每隔24小时对细胞进行计数，建议细胞浓度在 $2-3 \times 10^6$ /ml时进行传代，传代后浓度推荐为 10^6 /ml，冻存密度推荐为 $1-2 \times 10^7$ /管。该细胞我公司只提供冻存管包装发货。
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程：

- 1: 观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止 2-3小时稳定 细胞状态。
- 3: 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5: 若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

1.将含有1.8mL细胞悬液的冻存管在37°C水浴中迅速摇晃解冻，加入到含4-6mL完全培养基的离心管中混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入含20 mL完全培养基的125mL摇瓶（或三角培养瓶）中在带有水平孵育摇床功能的二氧化碳培养箱中水平震荡培养，摇床速度为100-115 RPM过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

2. 细胞传代:

该细胞生长快速，复苏后每隔24小时对细胞进行计数，建议细胞浓度在 $2-3 \times 10^6$ /ml时进行传代，传代后浓度推荐为 10^6 /ml，传代时采取半换液法，传代比例为1: 2-1: 3，传代后补充对应完全培养基到20mL左右，继续将125mL摇瓶在带有水平孵育摇床功能的二氧化碳培养箱中水平震荡培养。

3.细胞冻存:

1) 收集瓶内所有细胞悬液吸至离心管，如悬浮细胞贴壁需要把贴壁的细胞吹下来一起收集离心，可使用血球计数板计数，来决定

细胞的冻存密度。一般细胞的推荐冻存密度为细胞的冻存密度推荐为 $1-2 \times 10^7$ /管

2) 1000rpm离心3-5min，去掉上清。用配制好的细胞冻存液重悬细胞，按每1ml冻存液含细胞的冻存密度推荐为 $1-2 \times 10^7$ /管个活细胞/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;

3) 按冻存数量加入无血清冻存液后直接放-80°C冰箱过夜，后续可转入液氮罐中长期保存。