

人胚肾细胞HEK-293F

Cat No.:JY212

Description

种属	人
别称	HEK-293-F; HEK 293-F; HEK-293F; HEK293F; 293-F; 293 F; 293F
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	293F细胞中国科学院上海细胞库细胞株目录号: GNHu73是从HEK293原始细胞系(目录号: GNHu43)中克隆筛选出的亚系(F是Fast-growth的首字母),是一种快速生长、转染效率高的克隆株。该细胞虽保留了HEK293细胞的上皮样形态,可贴壁生长,也可通过驯化后(如化学成分限定的无血清培养基中)表现出悬浮状态,进而实现更高水平瞬时蛋白表达。应用方面:293F细胞可用于制备及扩增基因治疗相关的多种病毒载体,如腺病毒、腺相关病毒(AAV)、慢病毒、逆转录病毒载体等,同时也可在无血清条件下实现高水平瞬时蛋白表达,更适合重组蛋白生产及工艺放大生产,广泛用于工业级蛋白表达、纯化及结构解析,如抗体、疫苗抗原等。
形态	淋巴母细胞样
生长特征	悬浮生长
STR	Amelogenin: X; CSF1PO: 7, 12; D13S317: 12, 14; D16S539: ,9,13; D18S51: 17,18; D6S1043: 11; D21S11: 28,30.2; D2S1338: 19; D3S1358: 15,17; D5S818: 8,9; D7S820: 11; D8S1179: 12,14; FGA: 23; Penta E: 15; vWA: 16,19;
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	使用无血清冻存液: 官网货号JY-H040
备注	HEK-293F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 90 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。