

## Expi293F 人胚肾细胞

### 一、细胞简介

细胞简介	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。
细胞名称	Expi293F 人胚肾细胞
细胞别称	Expi293F
细胞货号	Delf-17739
来源	人 女 胎儿, 胚肾
细胞形态	上皮样细胞
生长特性	悬浮生长
鉴定报告	提供 STR 鉴定
培养条件	<p>推荐使用 <b>Expi293F 细胞专用培养基 (货号: Delf-28717)</b>。</p> <p>不需要另外添加血清等其他成分。为我公司研发改良产品。</p> <p><b>注意: 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 摆瓶) 水平震荡培养, 摆床速度为 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 <math>2-3 \times 10^6/\text{ml}</math> 时进行传代, 传代后浓度推荐为 <math>10^6/\text{ml}</math>, 冻存密度推荐为 <math>1-2 \times 10^7/\text{管}</math>。该细胞我公司只提供冻存管包装发货, 发二管保其中一管。</b></p>
培养环境	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37°C, 培养箱湿度为 70%-80%。

### 二、细胞复苏方法

复苏步骤	1、将冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻; 2、加入到 4-6mL 基础培养基 (含 10%FBS) 的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 5min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞; 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶 (或皿) 中 37°C 培养;
------	---

### 三、细胞传代方法

传代比例	<b>传代比例 1: 2-1:3, 传代周期 2-3 天</b>
------	----------------------------------

发表【中文论文】请标注: 细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注: Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218



传代方法	1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5$ cell/ml 时, 可进行传代; 2、在生物安全柜内, 打开培养瓶瓶口, 收集瓶内的细胞悬液至离心管中; 3、1000rpm 离心 5min, 离心完成后, 弃上清; 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬, 调整细胞密度为 $2-4 \times 10^5$ cell/ml, 均匀铺于 2 个新的培养瓶中, 每瓶约 6-8ml; 5、水平放置培养瓶, 震荡混匀后, 将培养瓶置于 37°C, 5%CO <sub>2</sub> 培养箱中静置培养;
注意事项	注意收集悬浮的细胞以及可能贴在瓶底的细胞

#### 四、细胞冻存方法

冻存液配方	RPM1640 培养液 82%+10%FBS+DMSO 8% 现用现配。
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时, 即可进行细胞冻存; 2、收集细胞悬液, 计数; 3、1000rpm 离心 5min, 离心完成后, 弃上清; 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀, 调整细胞密度为 $2 \times 10^6$ cell/ml, 轻轻混匀后, 将细胞悬液加入冻存管, 1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中, 之后转入-80°C 冰箱中过夜降温; 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管, 尽快转入液氮罐中保存;

#### 五、注意事项

注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性, 必须在二级生物安全台内操作, 并请注意防护, 所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意: 冻存管浸没在液氮中会泄漏, 并会慢慢充满液氮。解冻时, 液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子, 从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究, 绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂 (1000x) 1ml Delf-17027		

发表【中文论文】请标注: 细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注: Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218

