

## HEK-293F 人胚肾细胞

| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞简介     | <p>人胚肾细胞 293F [HEK293-F]，又名 HEK 293-F、HEK 293F、293-F 等。人胚肾细胞 293F [HEK293-F]（F 是 Fast-growth 的首字母）是一种快速生长、高度可转染的克隆株，来源于 293 [HEK-293] 细胞（目录号：SCSP-5209）。该细胞保留了亲本 293 细胞的上皮样形态，适应于多种生长条件，并在特定的无血清培养基中表现出悬浮状态，无需附着在固体基质上。293F 细胞在表达重组蛋白方面非常高效，广泛用于制备用于基因治疗的病毒载体，包括腺病毒、慢病毒和逆转录病毒载体。它们生长快速，易于转染，非常适合用于瞬时转染，可在转染后几天内产生高产量的蛋白质。这个特性有助于生物技术和生物制药中的放大工艺。 细胞鉴定结果如下：</p> <p>Amelogenin: X; CSF1P0: 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</p> |
| 细胞名称     | HEK-293F 人胚肾细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 细胞别称     | HEK-293F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 细胞货号     | Delf-28720                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 来源       | 人 女 胎儿，胚肾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 细胞形态     | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 生长特性     | 贴壁生长                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 鉴定报告     | 提供 STR 鉴定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 培养条件     | <p><a href="#">DMEM 培养基</a>（货号：Delf-16563）；<a href="#">优质胎牛血清+5%</a>（货号：Delf-11405）；<a href="#">双抗+1%</a>（货号：Delf-15487）；</p> <p><b>注意：293 系列细胞贴壁能力较弱，在运输过程中，细胞会漂浮聚团生长，收到细胞时同时收集悬浮细胞和贴壁细胞离心重悬后传代培养。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 培养环境     | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 二、细胞复苏方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 复苏步骤     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻；</li> <li>2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀；</li> <li>3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；</li> <li>4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 三、细胞传代方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 传代比例     | 1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                    |
| 传代方法     | 1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基；<br>2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS；<br>3、加入 0.25%（w / v）胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶 2-3mL）；<br>4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）；<br>5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 基础培养基（含 10%FBS）终止消化；<br>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；<br>7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长； |                                         |                                                                    |
| 注意事项     | 不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                    |
| 四、细胞冻存方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                    |
| 冻存液配方    | 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                    |
| 冻存规格     | 按每 1ml 冻存液含 $1\times 10^6\sim 1\times 10^7$ 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。                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                    |
| 冻存方法     | 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1\times 10^6\sim 1\times 10^7$ 个活细胞/ml；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；                                                                                                                |                                         |                                                                    |
| 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。<br>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。<br>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）<br>2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）<br>3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×）<br>4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）<br>5、DELF 支原体清除试剂(1000x)                                                                                                                                                                                                     | 100ml<br>100ml<br>500ul<br>400ul<br>1ml | Delf-28683<br>Delf-28682<br>Delf-16332<br>Delf-11609<br>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

