

# HEK293FT 细胞 ; 人胚肾细胞

## 细胞基本信息

细胞名称	<u><a href="#">HEK293FT 细胞 ; 人胚肾细胞</a></u>
细胞品牌	金少源生物
细胞规格	1×10 <sup>6</sup> cells/T25 培养瓶
细胞简介	<p>如果要使用 ViraPower™ 慢病毒表达系统产生高滴度的慢病毒, 293FT 细胞系是理想的选择。293FT 细胞系是生长快速, 非常易于转染的克隆分离物, 来自通过 SV40 大 T 抗原转化的人胚胎肾细胞。 ViraPower™ 表达载体和 ViraPower™ 慢病毒包装混合物 (ViraPower™ Lentiviral Packaging Mix) 共转染进 293FT 细胞中时, 可形成高水平的病毒 RNA 及包装所需的 gag/pol 和 rev 蛋白。</p>
细胞英文	HEK293FT 细胞
种属来源	人
组织来源	胚肾
疾病特征	正常
细胞形态	圆形
生长特性	贴壁生长
特征特性	该细胞稳定表达 SV40 大 T 抗原, 并且促进最适病毒产物的产生
培养基	DMEM-H: Dulbecco ' s Modified Eagle ' s Medium (DME H-21 4.5g/Liter Glucose) 10% FBS; 0.1 mM MEM Non-Essential + Amino Acids (NEAA) + 2 mM L-glutamine + 1% Pen-Strep (optional) + 500 ?g/ml Geneticin

生长条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%；温度：37°C
传代方法	细胞密度 > 5×10 <sup>5</sup> cells/ml
优势	增长迅速 高效转染 高病毒滴度 极高的蛋白表达水平
重要特性	来源于 SV40 大 T 抗原转化的人胚肾细胞,是具有高度可转然性的克隆分离产物。存在 SV40 大 T 抗原蛋白能从含 SV40 起点的载体上进行非常高水平的表达。实际上它比以往使用的 293 细胞或 T 抗原转化的 COS 细胞表达水平更高。
传代情况	C3
冻存条件	基础培养基+8%DMSO+20%FBS
支原体检测	阴性
发货方式	快递运输(特殊情况的另处理)
供应范围	仅限于科研实验使用，不得用于其他用途

## 接受后处理

处理 1	收到细胞后，请检查是否漏液，如果漏液，请拍照片发给我们
处理 2	请先在显微镜下确认细胞生长状态，去掉封口膜并将 T25 瓶置于 37°C 培养约 2-3h
处理 3	弃去 T25 瓶中的培养基，添加 6ml 本公司附带的完全培养基
处理 4	如果细胞密度达 80%-90%请及时进行细胞传代，传代培养用 6ml 本公司的完全培养基
处理 5	接到细胞次日，请检查细胞是否污染，若发现污染或疑似污染，请及时与我们取得联系

## 细胞操作

<p>复苏细胞</p>	<p>将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。</p> <p>在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜 (或将细胞悬液加入 10cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜)。</p> <p>第二天换液并检查细胞密度。</p>
<p>细胞传代</p>	<p><b>如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</li> <li>2. 加 1ml 消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中,置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。</li> <li>3. 按 6-8ml/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。</li> <li>4. 将细胞悬液按 1: 2 比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。</li> </ol>
<p>细胞冻存</p>	<p><b>待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为类:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 弃去培养基后，PBS 清洗一遍后加入 1ml 胰酶，细胞变圆脱落后，加入 1ml 含血清的培养基终止消化，可使用血球计数板计数。</li> <li>2. 4 min 1000rpm 离心去掉上清。加 1ml 血清重悬细胞,根据细胞数量加入血清和 DMSO,轻轻混匀，DMSO 终浓度为 10%，细胞密度不低于 <math>1 \times 10^6</math>/ml，每支冻存管冻存 1ml 细胞悬液，注意冻存管做好标识。</li> <li>3. 将冻存管置于程序降温盒中，放入 -80 度冰箱，2 个小时以后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。</li> </ol>

<p>注意事项</p>	<p>1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，若有上述现象发生请及时和我们联系。</p>
	<p>2. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致。若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。</p>
	<p>3. 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态。因运输问题贴壁细胞会有少量从瓶壁脱落，将细胞置于培养箱内静置培养 4~6 小时,再取出观察。此时多数细胞均会贴壁，若细胞仍不能贴壁请用台盼蓝染色测定细胞活力，如果证实细胞活力正常，请将细胞离心后用新鲜培养基再次贴壁培养；如果染色结果显示细胞无活力，请拍下照片及时和我们联系，信息确认后我们为您再免费寄送一次。</p>
	<p>4. 静置细胞贴壁后，请将细胞瓶内的培养基倒出，留 6~8mL 维持细胞正常培养，待细胞汇合度 80%左右时正常传代。</p>
	<p>5. 请客户用相同条件的培养基用于细胞培养，培养瓶内多余的培养基可收集备用，细胞传代时可以一定比例和客户自备的培养基混合，使细胞逐渐适应培养条件。</p>

## 细胞备注

<p>1) 建议客户收到细胞后前 3 天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于本公司技术部沟通交流。</p>
<p>2) 如果细胞在运输中出现问题，可能个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。</p>
<p>3) 金少源生物客户在细购买细胞过程中各种问题，可以随时拨打免费服务电话 <b>4008-723-722</b>，我们随时给予实验中的解答。</p>

## 细胞予重发

1. 细胞运输途中遭遇的各种问题，细胞丢失、瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。
2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。
3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。
4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。
5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。
6. 细胞活性问题，请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后，重发。

## 细胞不予重发

1. 客户操作造成细胞污染，不重发。
2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。
3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。
4. 细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发。
5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。
6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的，不重发。

**金少源(上海)生物科技有限公司提供的细胞仅供科研使用**