



## 293T, HEK-293T, 人胚肾细胞

## Human Embryonic Kidney 293T

### 细胞信息

产品货号	产品名称	物种	组织来源	产品规格
JY03041	293T, HEK-293T, 人胚肾细胞	Human	胚肾	$> 1 \times 10^6$ cells (T25 瓶/1mL 冻存管)

### 细胞简介

人胚肾细胞株 293 插入 SV40 T-抗原基因后产生的高转染效率的衍生株称为 293T。该细胞最初的名字 293tsA1609neo, 携带 SV40 复制序列, 被广泛用于逆转录病毒生产、基因表达和蛋白表达。

### 运输和保存

- 1 mL 冻存管包装干冰运输, 收货后-80℃冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏。若发现干冰已经挥发干净、冻存管盖脱落、破损及细胞有污染, 请立即与我们联系。
2. T25 瓶培养的细胞常温发货, 收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

### 培养瓶细胞接收后的处理

1. 收到细胞后, 75%酒精消毒瓶壁, 拆下封口膜, 放入 37℃, 5% CO<sub>2</sub> 培养箱中静置 3-4 h, 以稳定细胞状态。若发现培养瓶破损、有液体溢出及细胞有污染, 请拍照后及时联系我们。
2. 请在显微镜下确认细胞状态, 同时给刚收到的细胞拍照, 10 倍和 20 倍各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存, 作为售后依据。
3. 细胞收货脱落: **293T 细胞贴壁能力弱, 收货如有大面积脱落的细胞团为正常现象。**若细胞在快递运输途中因振动脱落, 先将培养瓶放入 37℃, 5%CO<sub>2</sub> 培养箱中静置 3-6 h, 让少数脱落的细胞可再附着生长。若仍有脱落聚集的细胞, 则 (1) 收集所有细胞悬液, 1000 rpm 离心 5 min, 保留沉淀; (2) 添加胰蛋白酶消化液 0.5 mL 至离心管中, 重悬沉淀, 置于 37℃消化 1-2 min 左右; (3) 向离心管内加入 5 mL 完全培养基终止消化; (4) 1000 rpm, 离心 5 min, 丢弃上清, 用 5 mL 完全培养基 (补加 1-5% FBS, 促进贴壁) 重悬沉淀, 接种于新的培养瓶内; (5) 待细胞完全贴壁后, 培养观察; 之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。
4. 收货细胞的培养和传代: 在显微镜下观察细胞生长状态, 若细胞生长密度在 60%以下, 可去除培养瓶中的灌液培养基, 加入新配制的完全培养基, 置于培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 80%-90%以上, 可以对细胞进行传代处理。
5. 运输用的培养基 (灌液培养) 不能再用来培养细胞, 请换用合适的新鲜培养基来培养细胞。

### 冻存细胞接收后的处理

收货后-80℃冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏。

细胞复苏: 将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管置于 37℃水浴中迅速摇晃解冻, 回温后喷以 75 %酒精并擦拭之, 移入无菌操作台内。将冻存管中细胞加入到含 4-6 mL 完全培养基的离心管中混合均匀。1000 rpm 离心 3-5 min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入培养瓶/培养皿中, 培养箱中孵育。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。



## 培养信息

细胞名称	293T, HEK-293T, 人胚肾细胞
别称	Hek293T; HEK-293T; HEK 293T; HEK-293-T; HEK 293 T; 293-T; 293 T; 293T; Human Embryonic Kidney 293T; 293tsA1609neo
种属来源	<i>Homo sapiens</i> , human
组织来源	kidney; Embryo
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
生物安全等级	1 级
传代比例	1:3-1:5
换液频率	每 2-3 天换液一次
生长培养基	10% FBS、高糖 DMEM、1% Penicillin-Streptomycin
培养条件	气相: 95% 空气、5% CO <sub>2</sub> ; 温度: 37°C
冻存条件	90% FBS + 10% DMSO; 液氮
支原体检测	阴性
STR 鉴定结果	D5S818: 8,9 D13S317: 12,14 D7S820: 11 D16S539: 9,13 vWA: 16,19 TH01: 7,9.3 Amelogenin: X TPOX: 11 CSF1PO: 11,12

## 293T 培养注意事项

- 293T 贴壁能力较弱, 加液、换液、洗涤时, 须动作轻柔, 避免用液体直冲细胞, 会造成细胞脱落。细胞生长不能过密, 过密细胞容易脱落, 脱落下来的细胞可以通过离心收集, 使用胰酶消化后继续培养。
- 293T 细胞状态直接影响病毒包装效率。当细胞传代次数过多、细胞增殖速度减缓、细胞贴壁能力非常弱(轻柔换液也能导致细胞半数脱落)时, 说明细胞状态不好, 会大幅降低病毒包装效率。
- 使用高糖 DMEM 培养 293T, 低糖 DMEM 或者 DMEM/F12 等含糖量低的培养基可能影响 293T 细胞的生长状态。
- 如果发生 293T 细胞不贴壁, 漂浮在培养基中的现象, 请确认所使用的 DMEM 中碳酸氢钠浓度及培养箱中 CO<sub>2</sub> 浓度。并参考以下培养体系:
  - DMEM 由 1.5 g/L 碳酸氢钠配制而成, 使用 5% CO<sub>2</sub> 培养箱。
  - DMEM 由 3.7 g/L 碳酸氢钠配制而成, 使用 10% CO<sub>2</sub> 培养箱。
 当使用碳酸氢钠含量高的培养基时, 必须将这些细胞在 10% CO<sub>2</sub> 中孵育, 以便正确缓冲培养基。当培养基没有适当缓冲时, 293T 细胞虽然可以存活, 但将无法粘附并保持漂浮在培养基中。
- 培养时可酌情使用预铺 0.2%明胶的培养瓶/培养皿, 若细胞状态好, 可省略此步骤。
- 本细胞仅用于科学研究, 不得用于临床治疗。
- 请注意无菌操作, 避免污染。



## 相关产品

产品编号	产品名称	产品规格
JY03011/JY03012	慢病毒浓缩试剂盒	50 mL/100 mL
JY03013/JY03014	PEG-8000 慢病毒浓缩液	50 mL/100 mL
JY03061/JY03062	全套第二代慢病毒包装质粒（三质粒系统）	1 µg/100 µg
JY03063/JY03064	全套第三代慢病毒包装质粒（四质粒系统）	1 µg/100 µg
JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1 µg/100 µg
JY03029/JY03030	慢病毒包装质粒 psPAX2	1 µg/100 µg
JY03031/JY03032	慢病毒包装质粒 pCMV-VSV-G	1 µg/100 µg
JY03033/JY03034	慢病毒包装质粒 pCMV-dR8.91	1 µg/100 µg
JY03035/JY03036	慢病毒包装质粒 pMDLg/pRRE	1 µg/100 µg
JY03037/JY03038	慢病毒包装质粒 pRSV-Rev	1 µg/100 µg
JY10011	pLKO.1 puro	1 µg/100 µg
JY10012	pLKO.1-EGFP-Puro	1 µg/100 µg
JY10013	pLVX-Puro	1 µg/100 µg
JY10014	pLenti-puro	1 µg/100 µg
JY03041	293T, HEK-293T, 人胚肾细胞	> 1×10 <sup>6</sup> cells

巨折产品!!