

## 人胚肾细胞 293T 说明书

**目录号:** SCSP-502

**细胞名称:** 293T

**细胞描述:** 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。该细胞最初的名字是 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。

**物种:** 人, 胎儿

**组织:** 胚肾

**细胞来源:** 2019 年新引进

**生物安全等级:** BSL-2

**完全培养液配方:** 见下方备注

**批次/冻存日期:** 详见 冻存管/培养瓶 标识

**参考传代比例:** 1:3-1:4

**参考传代周期:** 3-4 天

**参考换液频率:** 2-3 天

**冻存液配方:** 培养液 95%, DMSO 5%

**细胞形态:** 上皮样, 贴壁生长。细胞贴壁能力较弱。

**支原体检测结果:** 阴性

**STR 鉴定结果:**

D5S818: 8,9

D13S317: 12,14

D7S820: 11

D16S539: 9,13

vWA: 16,19

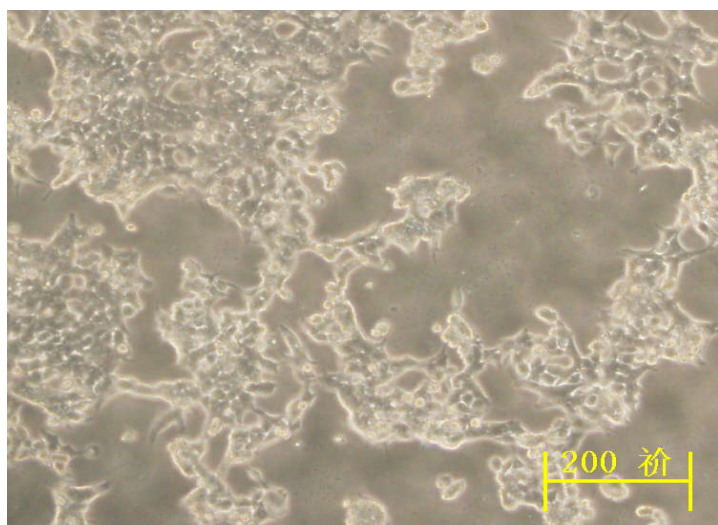
THO1: 7,9.3

Amelogenin: X

TPOX: 11

CSF1PO: 11,12

## 293T 细胞照片



### 参考文献:

DuBridge RB, et al. Analysis of mutation in human cells by using an Epstein-Barr virus shuttle system. *Mol. Cell Biol.* 7: 379-387, 1987. PubMed: [3031469](#)

Pear WS, et al. Production of high-titer helper-free retroviruses by transient transfection. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 90: 8392-8396, 1993. PubMed: [7690960](#)

### 备注:

#### 1. 人胚肾细胞 293T 完全培养液配方 (100 ml) :

DMEM (Invitrogen, 11960044)	88 ml
FBS (Gibco)	10 ml
Glutamax (Invitrogen, 35050061)	1 ml
Sodium Pyruvate 100 mM Solution (Invitrogen, 11360070)	1 ml

#### 2. 注意事项:

该细胞贴壁能力较弱，培养时可酌情使用预铺 0.2%明胶的培养瓶/培养皿。完全培养液中需添加热灭活胎牛血清。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 0.05% Trypsin-0.53 mM EDTA 消化后继续培养。

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：

a) DMEM 由 1.5 g/L 碳酸氢钠配制而成，使用 5%CO<sub>2</sub> 培养箱。

b) DMEM 由 3.7 g/L 碳酸氢钠配制而成，使用 10%CO<sub>2</sub> 培养箱。

当使用碳酸氢盐含量高的培养基时，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，239T 细胞虽然可以存活，但将无法粘附并保持漂浮在培养基中。

3. 我库冻存时，每支冻存管约含 1×10<sup>6</sup> 细胞量，体积为 500 μl，预期存活率 70%，建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库