

143TK 细胞说明书

货 号 SZJNK-00357

规 格 1×10^6 cells (1 个 T25 瓶/2 冻存管)

来 源 骨肉瘤

特 征 贴壁生长

培养基 专用培养基 (货号: XXX)
或 90% DMEM+10% FBS+1% P/S

[基因修饰细胞 \(敲除、敲入、点突变\)](#) [基础实验服务 \(动物实验、载体构建\)](#)

[病毒包装 \(慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒\)](#)

[试剂 \(常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒\)](#)

一、基本信息

中文名称	人骨肉瘤细胞 (143B.TK-)
别称	143B; 143b; 143BTK-; 143TK-
细胞货号	SZJNK-00357
细胞背景	143B 细胞来自患有骨肉瘤的 13 岁白人男性, 143B 细胞胸腺嘧啶激酶阴性(TK-), 对 BUdR 有抗性。143B 和 HOS 源自同一宿主: 143B 为 TK-, 间接源自 TK+ 的 HOS (Skovgaard 等人, 2010 年 PMID:20544518)。因其胸苷激酶阴性特性和良好的转染适应性, 成为癌症研究、基因功能和药物开发领域的重要工具。无论是基础研究还是药物筛选, 这一细胞系都为科研人员提供了理想的实验模型。
细胞形态	上皮细胞样(梭形)
供体来源	女性 ; 13 岁
细胞类型	肿瘤细胞
收录	ATCC
培养条件	37°C; 5% CO ₂ ; 饱和湿度
培养体系	专用培养基 (货号: XXX) 或 90% DMEM+10% FBS+1% P/S
倍增时间	约 32-36 hours
冻存条件	专用冻存液 (货号: XXX) 冻存液: 55% 基础培养基 + 40% FBS + 5% DMSO; 液氮
基因表达数据库	ArrayExpress: GEOD-22970 E-GEOD-30772 E-GEOD-33831 E-GEOD-67125 E-MTAB-3983 GEO : GSM9071364 GSM9071365 GSM8692808 GSM8692809 GSM86928010 GSM86928011
细胞活力	台盼蓝染色
无菌检验	阴性 (√); 阳性 ()
支原体检验	阴性 (√); 阳性 ()

[基因修饰细胞 \(敲除、敲入、点突变\)](#) [基础实验服务 \(动物实验、载体构建\)](#)

[病毒包装 \(慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒\)](#)

[试剂 \(常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒\)](#)

二、STR 鉴定

1. 材料处理和检验方法

取适量的 143B.TK-细胞，用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA，采用 VeriFiler™ Plus PCR Reagents 扩增试剂盒扩增，在 ABI 3500XL 型遗传分析仪上对 STR 位点和性别基因 Amelogenin 进行检测。

2. 检验结果

多等位基因	细胞库	匹配细胞系	相似度	匹配说明
无	DSMZ	143B PML BK TK	100%	完全匹配

STR 位点信息：

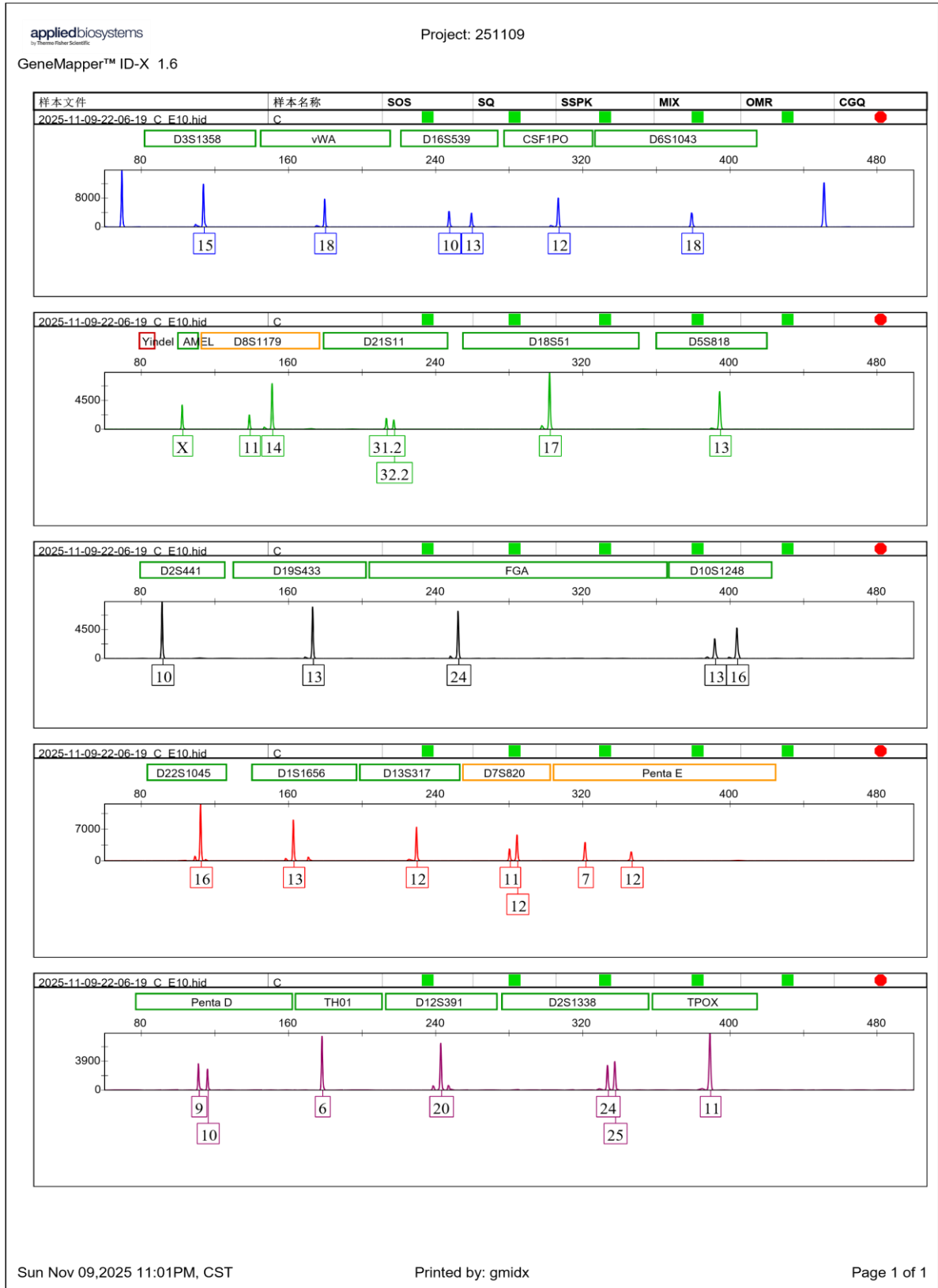
Loci	送检细胞 STR 信息		细胞库细胞 STR 信息	
	样品编号：C		细胞库细胞名：143B PML BK TK	
	Allele1	Allele2	Allele1	Allele2
D5S818	13	13	13	13
D13S317	12	12	12	12
D7S820	11	12	11	12
D16S539	10	13	10	13
vWA	18	18	18	18
TH01	6	6	6	6
TPOX	11	11	11	11
CSF1PO	12	12	12	12
AMEL	X	X	X	X
D3S1358	15	25	15	25
D21S11	31.2	32.2	31.2	32.2
D18S51	17	17	17	17
PENTA E	7	12	7	12
PENTA D	9	10	9	10
D8S1179	11	14	11	14
FGA	24	24	24	24

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#) [基础实验服务（动物实验、载体构建）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)

STR 分型图谱:



[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#) [基础实验服务（动物实验、载体构建）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)

三、处理方式

常温细胞处理方法：

- 1、收到常温细胞后，及时拍照并记录有无漏液、瓶身破损现象；
- 2、用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，在显微镜下观察细胞状态。先不打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内平衡复温 2-4 小时，稳定细胞状态；
- 3、细胞稳定后，仔细阅读本说明书，了解细胞生长特性、培养体系、冻存条件、传代步骤等相关信息；
- 4、吸走大部分培养基离心备用，留 10-12 ml 培养基，拍照并观察细胞。若细胞密度高于 80%，可吸走培养基进行传代；若密度低于 80%，则留 10-12 ml 继续培养至密度高于 80%后再传代；
- 5、T25 瓶首次传代建议按 1:2 比例进行，即 1 个 T25 瓶传为 2 瓶。

冻存细胞处理方法：

- 1、收到细胞后，开箱拍照，将冻存管置于冰上核对细胞信息，同时观察冻存管是否完好、有无解冻情况；
- 2、若收到细胞当天不复苏，需及时将细胞转移至液氮罐（过程需迅速，避免细胞离开低温区域）；若无液氮罐，可短时间保存在-80℃冰箱，长期保存仍需置于液氮罐；
- 3、提前准备适合该细胞生长的培养基，从冰箱取出后需恢复至室温再使用；
- 4、复苏 1 管至 1 个 T25 瓶或 6 cm 培养皿中。复苏后可取少量细胞计数并检测活力。

★ 注意事项：

- 1、若培养瓶或冻存管出现破损、漏液，及时拍照联系销售反馈，按指导处理；仅外包装破损一般不影响使用；
- 2、细胞增殖较快，发货细胞量较多时培养基可能变黄。使用此类培养基时，需及时观察颜色变化，缩短换液周期，每瓶多加 2-3 ml 培养基；
- 3、若无法观察到细胞，建议收集培养基，1200rpm 离心 5 分钟，观察细胞沉淀量，并用少量培养基重悬沉淀，取部分悬液至计数板或载玻片观察；
- 4、本公司提供细胞株技术服务及相应费用，提供完善技术支持和售后服务，收到产品后的处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#) [基础实验服务（动物实验、载体构建）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)

四、细胞复苏

- 1、将水浴锅预热至 37℃，在无菌离心管中提前加入 4 ml 培养基待用；
- 2、从液氮罐或-80℃冰箱中取出需复苏的细胞，将细胞冻存管迅速没入水浴锅，摇晃冻存管加速溶解，溶解时间约 1-2 分钟；
- 3、在超净台中将融化的细胞悬液加入装有 4 ml 培养基的离心管，1000 rpm（约 300 g 离心力）离心 5 分钟，弃上清；
- 4、用适量完全培养基重悬细胞，转移至 T25 细胞培养瓶，补充培养基至 5 ml，放入培养箱培养，第二天观察细胞状态和密度。

五、细胞传代

当细胞密度大于 80%时即可进行传代培养，步骤如下：

- 1、尽量吸净 T25 瓶中的原培养基；
- 2、加入 3-4 ml 常温不含钙、镁离子的 PBS，轻轻润洗细胞 1-2 次后吸走 PBS；
- 3、向 T25 瓶中加入 1 ml 含 EDTA 的胰酶，轻轻晃动培养瓶，使胰酶均匀分布于瓶底细胞层；
- 4、将培养瓶放入 37℃培养箱消化；
- 5、待细胞变圆并开始脱落时，加入 1 ml 完全培养基终止消化；
- 6、轻轻吹打使细胞脱落，转移至无菌的 5 ml 离心管，1000rpm 离心 5 分钟，弃上清；
- 7、加入新的完全培养基轻轻重悬细胞，将细胞转移到新的培养瓶中并摇匀，加入 5 ml 完全培养基培养；

消化时间：不同品牌胰酶消化时间不同，需注意控制

传代比例：1:2-1:4（具体根据细胞生长速度及密度调整）

换液频次：2-3 天

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#) [基础实验服务（动物实验、载体构建）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)

六、细胞售后条例

- 1、购买的冻存细胞发 2 管，先复苏第一管，再视情况复苏第二管；
- 2、复苏第一管出现问题，联系我方分析原因并指导复苏第二管；在技术支持下仍无法存活的，可重发常温细胞；重发冻存细胞需加收干冰费用（需及时拍照反馈）；
- 3、冻存细胞发货 2 支为同一批次，一管复苏成功另一管失败的，不予重发；
- 4、收到冻存细胞复苏后状态良好，但因用户自身操作导致细胞污染、状态不佳、冻存后复苏失败的，不予免费重发；
- 5、细胞运输途中出现冻存管破损、融化等问题，予以重发（需及时拍照反馈）；
- 6、因外源试剂导致细胞培养出现问题或污染的，不予重发；
- 7、细胞复苏和培养过程中出现问题，反馈不及时（默认收到细胞后一周内无反馈）且无法提供复苏后状态图片的，不予免费重发；
- 8、非细胞出厂质量问题，因客户自身操作导致细胞死亡的，自收货日起一个月内可申请低价二次购买折扣（原代细胞除外）；
- 9、细胞相关实验受培养基及血清品牌、操作习惯、培养瓶品牌等多种因素影响，因非细胞鉴定问题导致实验数据不理想的，不予退换细胞；
- 10、细胞系与对应专用培养基一起购买的，自收货日起一个月内可享受无条件售后（原代细胞不参与）；
- 11、请保留细胞 / 培养基标签上的二维码，需售后或技术支持时可联系相关二维码。



公众号获取更多资讯

公司电话：13267055948

联系 QQ：2782468779

电子邮箱：gene_carer_sales@163.com

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#) [基础实验服务（动物实验、载体构建）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)

公司官网: <https://www.genecarer.com/>

基因修饰细胞 (敲除、敲入、点突变) 基础实验服务 (动物实验、载体构建)

病毒包装 (慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒)

试剂 (常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒)