

CAL 27 细胞 STR 鉴定报告

一、 材料处理和检验方法

取适量 CAL 27 细胞(1×10^6)使用 PureLink® Genomic DNA Mini Kit (美国 Life K182001)提前基因组 DNA, 采用 PowerPlex®18D 系统(美国 Promega DC1802)试剂盒进行扩增, 在 ABI3500 Genetic Analyzer (美国 Life3500) 进行检测。

二、 检测结果

实验中阴性及阳性对照结果均正确。

CAL 27 细胞株的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果见附表, 分型图谱见附图。

三、 分析说明

CAL 27 细胞株基因组 DNA 扩增后图谱清晰, 分型结果良好。

四、 检验结论

- CAL 27 细胞株 DNA 进行细胞 STR 分型结果显示, 细胞株中未发现人类细胞交叉污染。
- 该细胞株 DNA 分型在 ATCC 细胞库中找到与其细胞分型 100%相匹配的细胞株, 细胞株名称为 CAL 27。



武汉普诺赛生命科技有限公司

Procell Life Science&Technology Co.,Ltd.

附表 1: 细胞株 CAL 27 的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

CAL 27 细胞 STR 位点检测信息		
Marker	Allele 1	Allele 2
D3S1358	16	
TH01	6	9.3
D21S11	28	29
D18S51	13	
Penta E	7	
D5S818	11	12
D13S317	10	11
D7S820	10	
D16S539	11	12
CSF1PO	10	12
Penta D	9	10
AMEL	X	X
Vwa	14	17
D8S1179	13	15
TPOX	8	
FGA	25	

附图 1: ATCC 官网 CAL 27 细胞 STR 位点信息

CAL 27 (ATCC[®] CRL-2095[™])

Organism: Homo sapiens, human / Cell Type: Epithelial / Tissue: tongue / Disease:

GENERAL INFORMATION	CHARACTERISTICS	CULTURE METHOD	SPECIFICATIONS
STR Profile Amelogenin: X CSF1PO: 10,12 D13S317: 10,11 D16S539: 11,12 D5S818: 11,12 D7S820: 10 TH01: 6,9.3 TPOX: 8 vWA: 14,17			

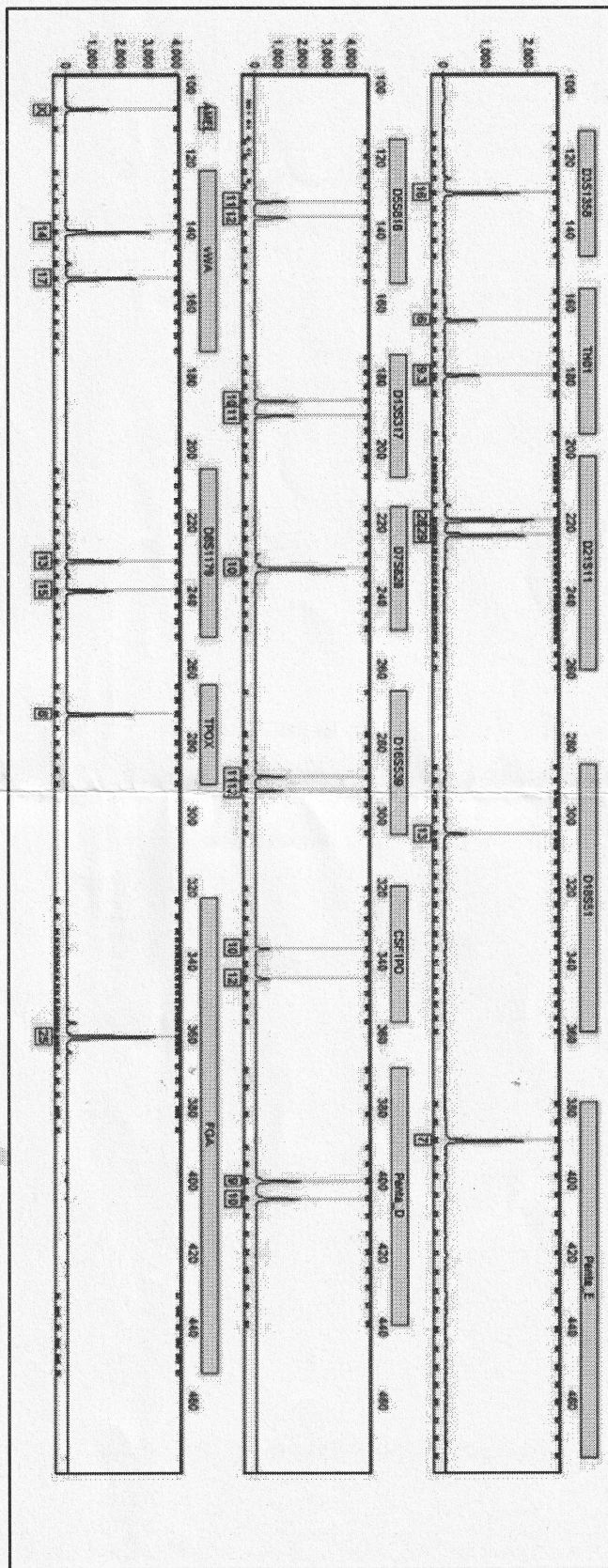
网站: www.procell.com.cn
电话: 400-650-3656
邮箱: sales@procell.com.cn



武汉普诺赛生命科技有限公司

Procell Life Science&Technology Co.,Ltd.

附图 2: CAL 27 细胞 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果



CL-0265

CAL 27 (人舌鳞癌细胞)

1.Origin and General Characteristics	
Cell Name	CAL 27
Synonyms	Cal-27; CAL 27; Cal 27; CAL27; Cal27; Centre Antoine Lacassagne-27
Organism	Homo sapiens, Human
Age	56 years
Tissue	Tongue
Morphology	Epithelial
Growth Properties	Adherent
Descriptions	CAL 27 cells are epithelial, polygonal with a highly granular cytoplasm. Immunocytochemical studies show strong positive staining with anti keratin antibodies. The cells do not grow well in semi-solid medium. Marked inhibition of thymidine incorporation was observed in the presence of VP16 (etoposide), CCNU (1- [2-chloroethyl] -3-cyclohexyl-1-nitrosourea), VM26 (teniposide), ADM (adriamycin), CPA (cyclophosphamide), and MTX (methotrexate). CAL 27 cells were resistant to treatment with VDS (vindesine sulfate), CDP (cis-platinum) or ACTD (actinomycin D).
Biosafety Level	1
2.Culture Conditions and Handling	
Complete Growth Medium	DMEM (PM150210) + 10% FBS (164210-500) + 1% P/S (PB180120)
Subculturing	Remove and discard culture medium. Briefly rinse the cell layer with DPBS solution to remove all traces of serum that contains trypsin inhibitor. Add 1.0 to 2.0 mL of Trypsin-EDTA solution to flask and observe cells under an inverted microscope until cell layer is dispersed (usually within 2~3min). Cells that are difficult to detach may be placed at 37°C to facilitate dispersal. Add 4.0 to 6.0 mL of complete growth medium and aspirate cells by gently pipetting. Add appropriate aliquots of the cell suspension to new culture vessels.
Split Time	2~3min
Subcultivation Ratio	1:3-1:4
Doubling Time	~20-45 hours
Medium Renewal	every 2 to 3 days
Cryopreservation	Freeze Medium: 55% Basal Medium+40% FBS+5% DMSO Storage Temperature: Liquid Nitrogen Vapor Phase
Culture Conditions	Atmosphere: Air, 95%; CO₂, 5%; Temperature: 37°C
3.Special Features of the Cell Line	
Tumorigenic	Yes
Receptor Expression	
Antigen Expression	
Applications	
Cell Line Collections	ATCC; CRL-2095 DSMZ; ACC-446

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

全国免费电话：400-650-3656

销售电话：027-87287608

销售邮箱：sales@procell.com.cn

官方网站：www.procell.com.cn





细胞遗传质量鉴定检测

Cell Line Authentication Service

STR 基因型检测报告

送检单位：上海酶研生物科技有限公司

检品名称：细胞系

委托单位：上海翼和应用生物技术有限公司

报告日期：2021-04-06



报告说明

1. 本报告只对送检的来样负责。
2. 检验报告上的检验结果和检验单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。
3. 对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面方式提出，逾期不予受理。
4. 对纸质检验报告涂改、增删，或未加盖检验单位印章的复印件均无效。



样品信息

样品编号:

客户样本编号	公司编号
SCC-9	20210401-01

样品数量: 1

样品性状: 细胞系

检测项目: STR

送检单位: 上海酶研生物科技有限公司

检测方法: 用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA, 采用 21- STR 扩增方案扩增, 在 ABI 3730XL 型遗传分析仪上对 STR 位点和性别基因 Amelogenin 进行检测。



检测结果

(一) 检验基本情况

公司编号	多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV 值	匹配说明
20210401-01	无	SCC-9	DSMZ	1.0	完全匹配

样本基因型检验结果

- 多等位基因指三等位及以上基因现象。
- 本次检测各细胞分型结果良好。

(二) 各样本描述

- 20210401-01: 该株细胞 DNA 分型在细胞系检索中找到**完全匹配**的细胞系, DSMZ 数据库显示细胞名为 **SCC-9**, 细胞号对应 **CRL-1629**。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因**。

备注: 待测细胞系与收录于 ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN 数据库的细胞系 STR 数据进行比对, 未收录于以上细胞库的细胞系将无法匹配。



(三) 样本分型结果

细胞的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果						
Loci	送检细胞 STR 信息			细胞库细胞 STR 信息		
	送检细胞名: SCC-9			细胞库细胞名: SCC-9		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	12	12		12	12	
D13S317	9	9		9	9	
D7S820	8	8		8	8	
D16S539	10	11		10	11	
VWA	17	17		17	17	
TH01	8	9		8	9	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	9	11		9	11	
CSF1PO	11	11		11	11	
D12S391	20	20				
FGA	20	25				
D2S1338	19	21				
D21S11	28	28				
D18S51	12	14				
D8S1179	13	13				
D3S1358	15	15				
D6S1043	11	18				
PENTAE	11	11				
D19S433	12	14				
PENTAD	9	9				
D1S1656	15	17				



其他说明

(一) 分型方案及位点分布

	方案 1	方案 2	方案 3	方案 4
1	D3S1358	D8S1179	D19S433	AMEL
2	VWA	D21S11	TH01	D1S1656
3	D7S820	D16S539	D13S317	D5S818
4	CSF1PO	D2S1338	TPOX	D12S391
5	PENTAE	PENTAD	D18S51	FGA
6			D6S1043	

实验方案及位点

(二) STR 数据库比对

本公司采用 DSMZ tools 进行细胞系比对，其中包含来自于 ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN 数据库的 2455 个细胞系 STR 数据。如果待检测细胞未收录于以上细胞库或这是自行建立的新细胞系将无法进行比对，用户需根据细胞分型结果自行与其他数据库进行比对。

(三) 文献引用参考

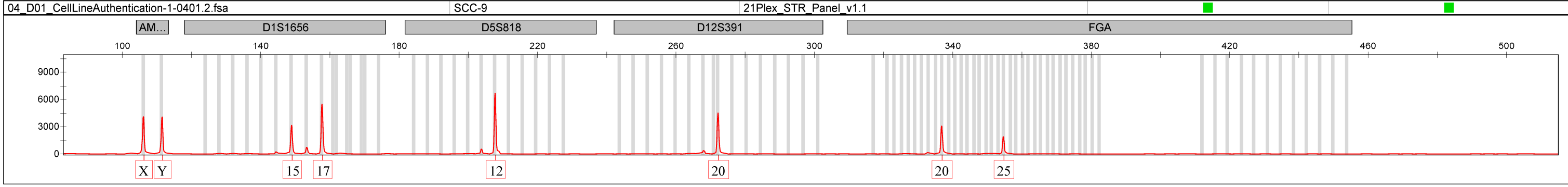
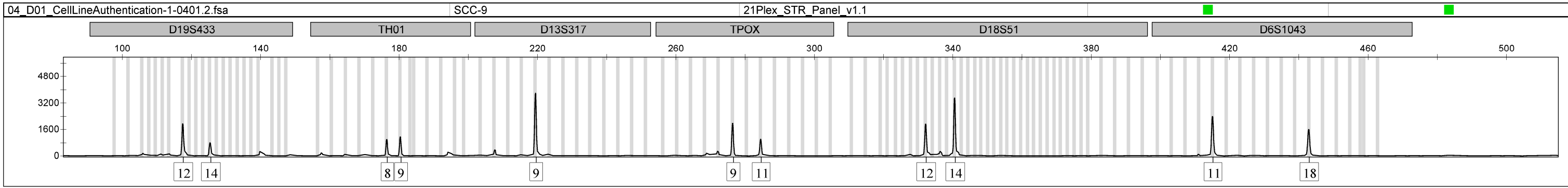
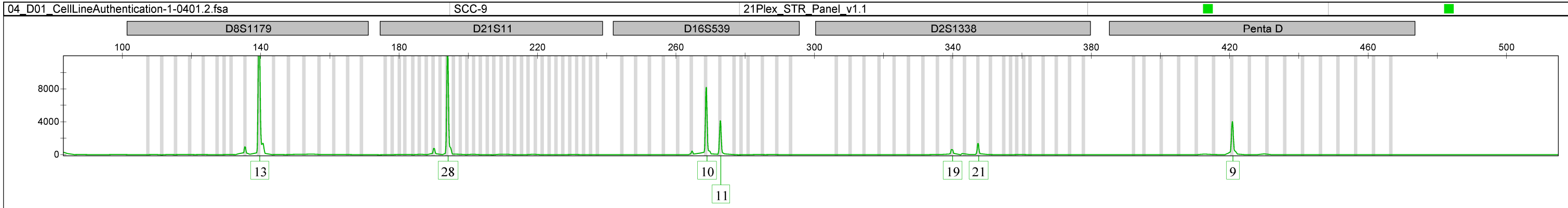
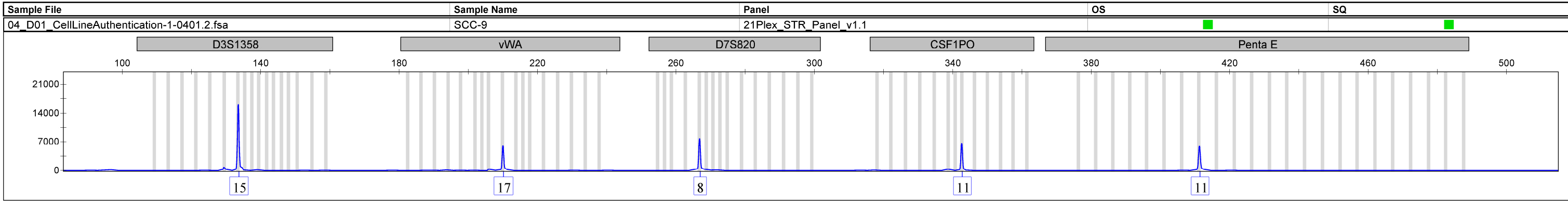
1. Authentication testing of HEK 293T and HeLa cell lines have been performed by Shanghai Biowing Applied Biotechnology Co.,Ltd via STR profiling. STR profiles match the standards recommended for HEK 293T and HeLa cell lines authentication
2. AGS, NCI-N87, HGC-27 and HEK293 were STR-authenticated on Dec. 8, 2015 by Shanghai Biowing Applied Biotechnology Co. LTD, Shanghai, China

主要实验人员：张佳男

复核人：张晨茜

负责人：白杨

签发日期：2021-04-06



山东大学口腔医院伦理委员会
动物实验伦理审查批件

第(NO. 20220704)

项目名称	转录因子 LEF1 招募 KDM4A 在口腔鳞癌中的作用机制研究				
项目类别	基础 ☒ 临床 ☐ 药物 ☐				
拟申报项目类别及申请资助金额 (或在研项目资金来源及金额)	泰山学者项目 201812137				
研究单位	山东大学口腔医院	研究起止时间	2022. 7-2022. 12		
合作研究单位		研究部门	口腔正畸科		
项目负责人	陈磊	职 称	教授	联系电话	15168856191
伦理审查意见:	同意 ☒ 修改后同意 ☐ 不同意(项目终止或暂停) ☐				
审查意见: 经医院伦理委员会审查: 该项目对实验动物的使用基本符合“3R”原则, 实验相关人员资格和实验相关单位合适, 实验所用动物的品种品系、质量等级、规格基本合适, 研究方法符合常规, 实验设计基本符合有关动物保护原则、实验动物福利伦理等伦理要求。申请者承诺自觉遵守有关动物实验伦理、随时接受本委员会的监督与检查。 同意开展该项目的研究 山东大学口腔医院伦理委员会 主任委员签字  2022 年 7 月 4 日					

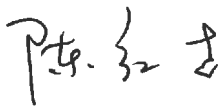
山东大学口腔医院伦理委员会
涉及人的生物医学研究项目伦理审批件

第(NO. 20220703)

项目名称	转录因子LEF1招募KDM4A在口腔鳞癌中的作用机制研究				
项目类别	基础 ☒ 临床 ☐ 药物 ☐ 其他 ☐				
拟申报项目类别及申请资助金额 (或在研项目资金来源及金额)	泰山学者项目 201812137				
研究单位	山东大学口腔医院		研究起止时间	2022. 7-2022. 12	
合作研究单位			研究部门	口腔正畸科	
项目负责人	陈磊	职 称	教授	联系电话	15168856191
伦理审查意见:	同意 ☒ 修改后同意 ☐ 不同意(项目终止或暂停) ☐				
审查意见: 经医院伦理委员会审查: 该项目研究者的资格、经验符合试验要求; 研究方案符合科学性和伦理原则的要求; 获得知情同意的方法适当; 受试者可能遭受的风险程度与研究预期的受益相比合适。 同意开展该项目的研究 山东大学口腔医院伦理委员会 主任委员签字:  2022 年 7 月 4 日					

浙江省台州医院伦理委员会审核意见书

项目名称	人体组织生物样本采集		
任务来源	生物芯片上海国家工程研究中心	项目编号	
承办单位	浙江省台州医院	项目负责人	陈海啸、林爱芬
审 核 结 果	参加伦理委员会会议 <u>8</u> 人, 投票结果: 1. 同意 <u>8</u> 票; 2. 做必要的修正后同意 _____ 票; 3. 不同意 _____ 票; 4. 做必要的修正后再议 _____ 票; 5. 终止 _____ 票; 6. 暂停已批准的试验 _____ 票 伦理委员会审查意见: 1. 该项目的知情同意书符合规范, 知情同意程序合理。 2. 此项目的实施不增加患者的临床风险。 3. 此项目所收集的样本仅被应用于科研项目, 或经相关主管部门审核通过的国际国内相关产品研发合作项目 (如新药研发等), 而非不合规范的商业用途。 4. 病人的隐私权在项目设计中得到了充分的保护。 记录人签名:  2010 年 1 月 26 日 主任委员签名:   2010 年 1 月 26 日		

	上海芯超生物科技有限公司 Shanghai Outdo Biotech Company		Barcode	
	伦理委员会审核意见书		编号/Ctl No.	YB M-05-02
			版本/Version	1.0
项目名称	口腔癌组织芯片产品开发及应用			
项目来源	上海芯超生物科技有限公司	项目承担单位	上海芯超生物科技有限公司	
项目编号	HOraC080PG01	项目负责人	朱诗樟	
审核结果	参加伦理委员会会议 <u>7</u> 人，投票结果： A) 同意 <u>7</u> 票 B) 修正后再审查 <u> </u> 票 C) 不同意 <u> </u> 票 D) 暂停或终止 <u> </u> 票 伦理委员会审查意见： 申报内容经审查，符合伦理要求，同意通过审查。			
	记录人签名：  2016 年 4 月 8 日		主任委员签名： （伦理委员会盖章）  年 月 日	

保存期限：长期

	上海芯超生物科技有限公司 Shanghai Outdo Biotech Company		Barcode	
	样本使用伦理审查申请表		编号/Ctl No.	YB M-05-01
			版本/Version	1.0
项目名称:	口腔癌组织芯片产品开发及应用	项目编号:	HOraC080PG01	
项目来源:	上海芯超生物科技有限公司	资金来源:	上海芯超生物科技有限公司	
样本名称:	口腔癌石蜡样本	样本数量:	癌 70 例/癌旁 10 例	
申请人:	沈晓静	联系方式:	021-51320288-5219	
研究者 1:	高校、医院、研究所	研究者 2:	企业及其他研发机构	
项目承担单位:	上海芯超生物科技有限公司			
项目负责人:	朱诗樟	联系方式:	021-51320288-5219	
拟研究时间: _2016_年_4_月_4_日 至 _2099_年_12_月_31_日				
一、请阐述该样本用于研究的描述（包括目标和假设）： 口腔癌 70 例：60 例癌 1 点，10 例癌/癌旁各 1 点。 二、项目研究的方法：免疫组化、原位杂交、原位 PCR 等分子病理学实验				
备注				
	申报部门意见： 部门负责人签（章）：			
说明	为有效利用宝贵的样本资源，您需向样本库提供一份简要的研究设计（如上）和所要求的资料，您要保证您将合法地使用样本，并进行您的上述研究，您需承诺在您的研究成果和文章上注明样本来源于： 上海芯超·生物样本库 申请程序：下载申请表----填写申请表----负责人签字（盖章）----样本库伦理委员会审核			
申请人：  2016 年 4 月 4 日		样本库审核意见： 样本库负责人签字：  2016 年 04 月 04 日		

保存期限：长期