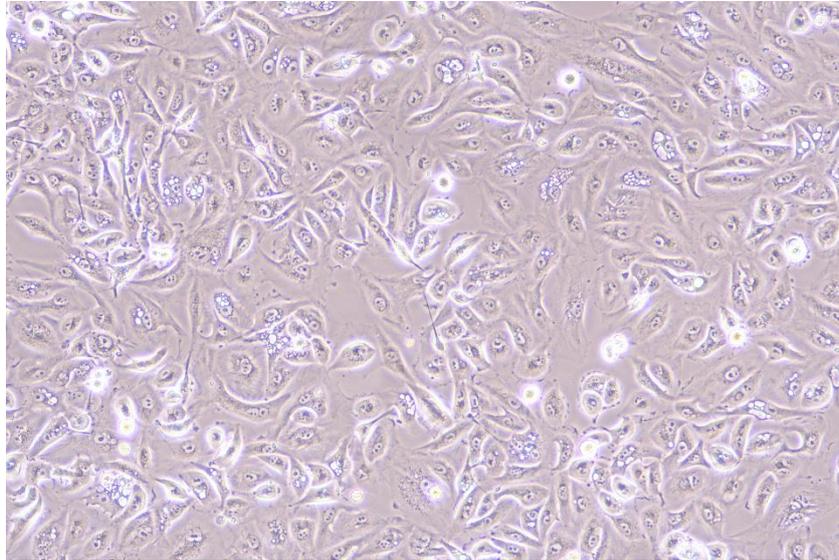


Caki-1 细胞说明书

货号: **NCL-10202** 规格: $>5 \times 10^5$ cells/T25 培养瓶 (冻存管)



细胞名称	人肾透明细胞癌皮肤转移细胞
细胞别称	CAKI-1;CaKi-1;caki-1;CAKI.1;CAKI 1;CAKI1;Caki1
种属来源	人
组织来源	肾透明细胞癌皮肤转移
细胞形态及生长特性	上皮细胞样、贴壁生长
培养方案	培养体系: McCoy's 5A + 10% FBS (C8500) + 1% P/S (C100C5) 推荐使用新赛美配套专用完全培养基 培养条件: 37°C 5% CO ₂
消化	0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液 (C100C1)
传代比例	1: 2 - 1: 4, 换液 2-3 次/周
冻存条件	常规方案: 60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 液氮保存 推荐方案: 使用新赛美无血清细胞冻存液 (货号: C40050) -80°C或液氮保存
生物安全等级	1 级
用途	仅供科研使用
注意事项	





Caki-1 细胞 STR 鉴定报告

一、材料处理和检验方法

取适量待鉴定细胞，使用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA，采用 21-STR 扩增方案进行扩增检测，在 ABI 3730XL 型遗传分析仪上对 PCR 产物的 STR 位点和性别位点进行检测。

二、检测结果

1. 检验基本情况

多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV 值	匹配说明
无	Caki-1	DSMZ	1.0	完全匹配

2. 送检细胞的 STR 位点及性别位点的基因分型结果见附表，分型图谱见附图。

三、鉴定结论

1. 该细胞株 DNA 的 STR 分型结果显示，该细胞株中未发现人类细胞交叉污染。
2. 该细胞株 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 **Caki-1**，细胞号对应 **ACC-HTB-46**。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 (DSMZ 收录了来自 ATCC、DSMZ、JCRB 和 RIKEN 等 2490 株细胞的 STR 数据), ExPASy 细胞库 (ExPASy 收录了来自于 ATCC、DSMZ、JCRB、ECACC 和 Riken 等数据库约 8,000 株人源细胞 STR 数据) 中的 STR 数据匹配，未收录于上述细胞库的细胞将无法匹配。根据 ATCC 标准委员会鉴定标准 (ANSI/ATCC ASN-0002-2022)，匹配度 $EV \geq 80\%$ 认为它们具有相关性，可能衍生于共同的祖先细胞；匹配度 55%-80% 之间，需要结合其它方法进一步的鉴定认证其相关性。

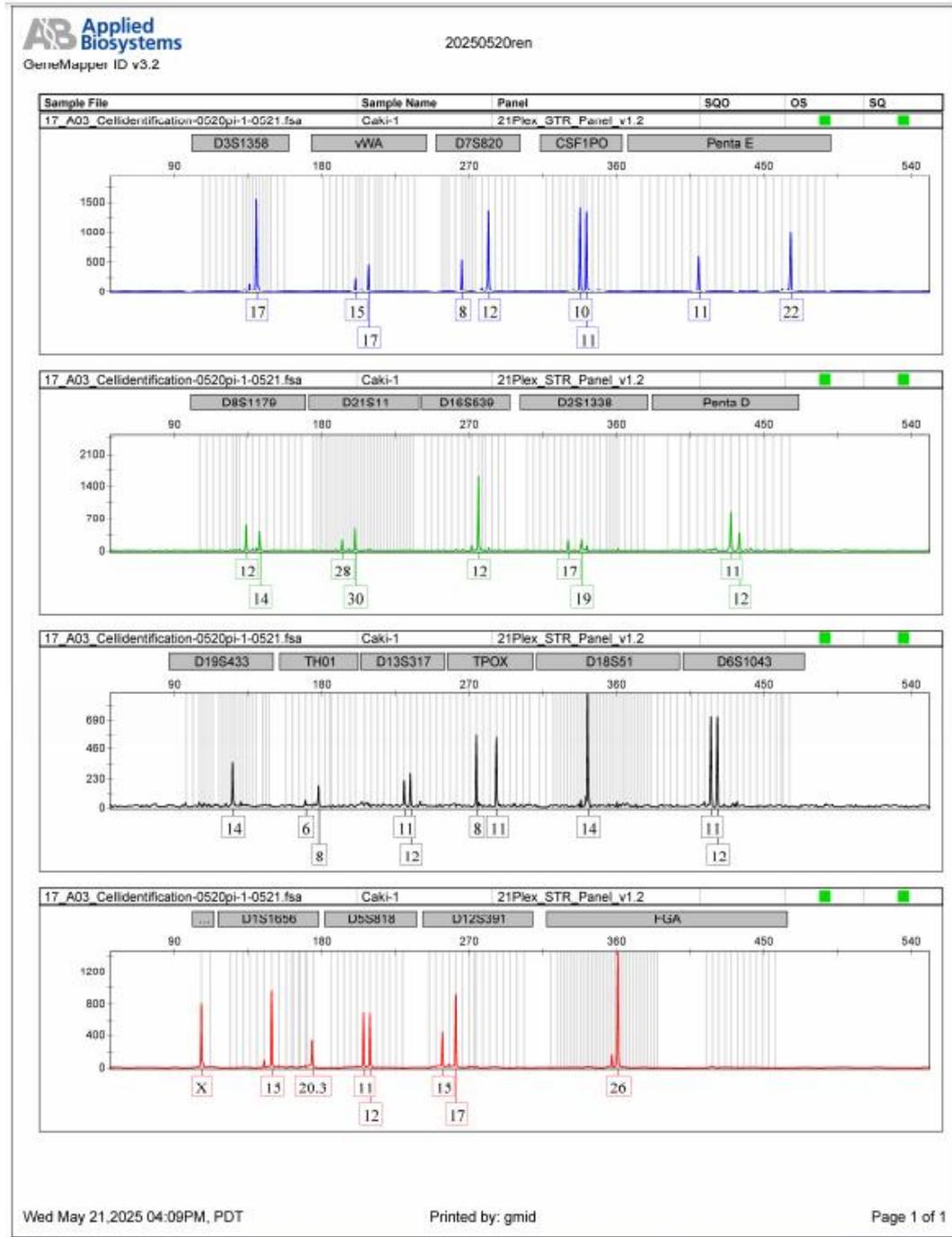


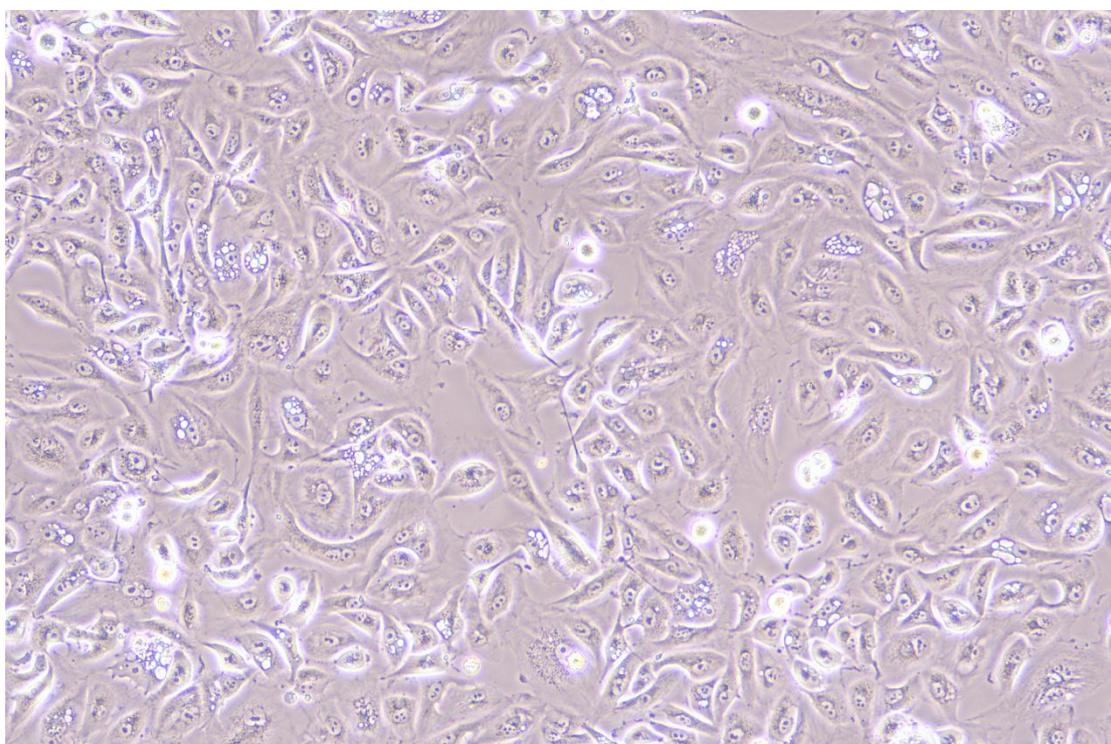
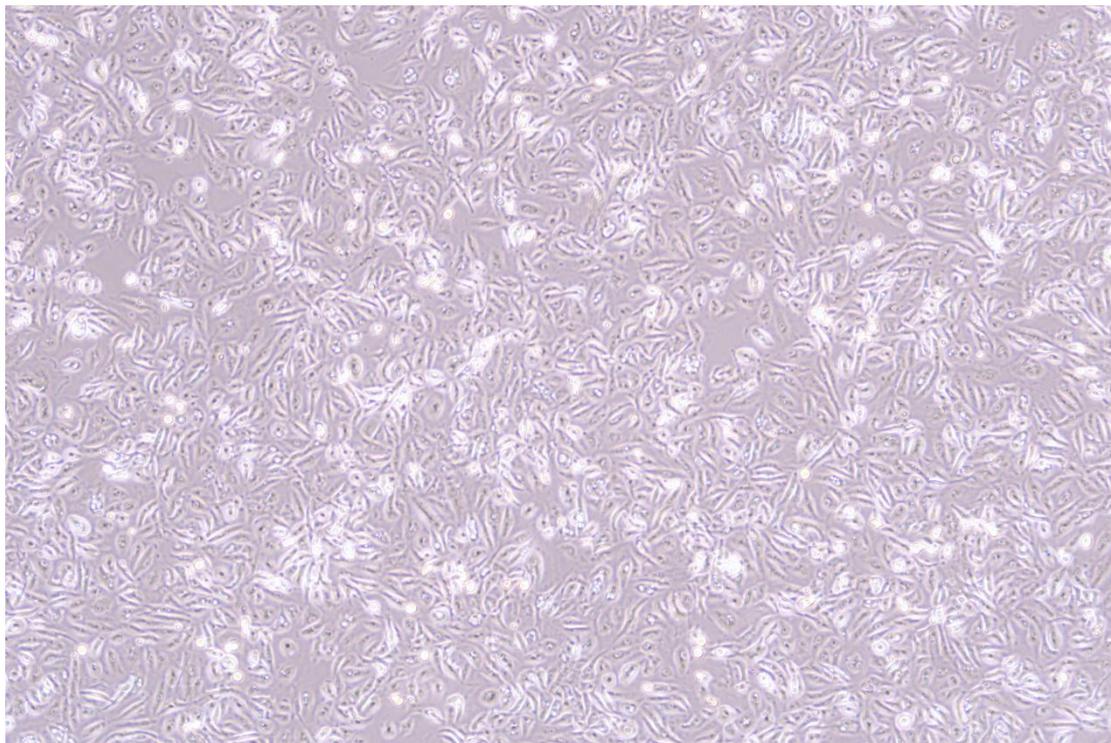
附表：细胞样品分型结果

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：Caki-1			细胞库细胞名： Caki-1		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	12		11	12	
D13S317	11	12		11	12	
D7S820	8	12		8	12	
D16S539	12	12		12	12	
VWA	15	17		15	17	
TH01	6	8		6	8	
AMEL	X	X		X	X	
TPOX	8	11		8	11	
CSF1PO	10	11		10	11	
D12S391	15	17				
FGA	26	26				
D2S1338	17	19				
D21S11	28	30				
D18S51	14	14				
D8S1179	12	14				
D3S1358	17	17				
D6S1043	11	12				
PENTAE	11	22				
D19S433	14	14				
PENTAD	11	12				
D1S1656	15	20.3				



附图：细胞 STR 检测图谱





产品信息

细胞名称	Caki-1 (人肾透明细胞癌皮肤转移细胞)
细胞别称	CAKI-1;CaKi-1;caki-1;CAKI.1;CAKI 1;CAKI1;Caki1
种属来源	人
组织来源	肾透明细胞癌皮肤转移
细胞形态及生长特性	上皮细胞样、贴壁生长
培养体系	McCoy's 5A + 10% FBS + 1%P/S 推荐使用新赛美配套专用完全培养基: CM-10202
培养条件	37°C 5% CO ₂
传代比例	1: 2 - 1: 4, 换液 2-3 次/周

参考资料

背景描述	Caki-1 细胞系源自一名 49 岁白人男性 肾透明细胞癌 (ccRCC) 患者的皮肤转移灶 (原发肿瘤位于肾脏), 1970 年代由美国研究者分离并命名; Caki-1 细胞的超微结构中包含许多微绒毛、少许微丝、许多小线粒体、充分发育的高尔基体、内质网、许多脂滴和多层体, 次级溶酶体; 目前, 没有在 Caki-1 细胞内发现病毒颗粒。
年龄及性别	49 岁, 男性
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	肾癌细胞
应用	1.肾癌机制研究 : • 野生型 VHL 下的 VEGF 高分泌机制、缺氧应答通路 • 转移相关基因 (如皮肤转移倾向的分子标记) 2.药物筛选模型 : • 用于肾癌靶向药 (如舒尼替尼) 或免疫治疗 (PD-1 抑制剂) 的体外敏感性测试 3.体内移植模型 : • 皮下接种裸鼠可成瘤 (细胞量: 1×10^6 cells/鼠), 用于转移及药效评估
生物安全等级	BSL-1
保藏机构	ATCC; HTB-46 DSMZ; ACC-142 DSMZ; ACC-731

参考文献

Leblanc PA, Taffet SM, Fried FA, Avis FP. Staphylococcal protein A assay for detection of antibody directed at renal cancer cells.

J Urol. 1979 Jun;121(6):724-7. doi: 10.1016/s0022-5347(17)56970-0. PMID: 458941.

Leet DC, Kuhns WJ, Avis I, Avis FP. Blood group A-like activity in a long-term renal cell

line. Invest Urol. 1980 Jan;17(4):305-9. PMID: 7351362.

电话: 0512-66378926

邮箱: xinsaimei@ncmbio.com

网址: www.ncmbio.com



Laburthe M, Rousset M, Chevalier G, Boissard C, Dupont C, Zweibaum A, Rosselin G. Vasoactive intestinal peptide control of cyclic adenosine 3':5'-monophosphate levels in seven human colorectal adenocarcinoma cell lines in culture. Cancer Res. 1980 Jul;40(7):2529-33. PMID: 6248206.

