

SNU719（人胃癌细胞）

细胞基本信息

产品货号	AW-CCH625
产品规格	>5×10 ⁵ cells
包装规格	T25 培养瓶/1ml 冻存管
细胞形态	上皮细胞样，贴壁生长
来源	人，胃癌组织，男性，53岁
培养条件	RPMI-1640培养基+10%优质胎牛血清+1%双抗 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	SNU-719细胞来自韩国53岁男性原发性腺癌患者的胃组织。使用光学和电子显微镜进行形态学研究，通过放射免疫测定法测定上清液和细胞裂解物中的CEA，αFP和CA 19-9和TPA。筛选p53和c-Ki-ras基因突变并通过测序确认。来源于中等分化的肿瘤的细胞系以弥漫性单层形式生长，而来自分化差和最小纤维增生的肿瘤的细胞系仅作为非贴壁生长

仅供科研使用，不可用于临床诊断和治疗。

售后服务告知书

1、收到细胞及处理

1) **收到细胞后**，活细胞首先观察培养瓶是否完好，培养液是否漏液，培养基是否浑浊；冻存细胞是否干冰已挥发完，冻存管盖是否脱落，破碎，若有这类情况，请务必拍照记录，并于收货 24h 内与我们联系。

2) 细胞处理:

常温的细胞：如果是 T-25 培养瓶活细胞，收到后请用 75%的酒精对培养瓶表面进行消毒处理，然后转入培养箱中静置 2~3h 后再进行后续处理（细胞未长满，就去除原瓶培养基，加入适量新鲜培养基继续培养；若已长满，需进行传代处理（参考下文））

备注一：运输用的培养基不宜再次用来培养细胞，请按照说明书新配置完全培养基来培养细胞。（若您没有来得及准备合适的培养基，可以取少量（5~10ml）原瓶培养基，补充适量的血清培养，24h 内更换新鲜完全培养基）

备注二：个别细胞由于贴壁松散，运输过程可能会导致脱落；或者冬天温度低细胞出现收缩漂浮，属于不可避免因素，请您先静置观察 2-4h 时，待细胞稳定后会贴回，若未贴回的细胞，请您离心收集悬浮细胞沉淀再重新加入到新的培养瓶/皿中，正确处理后可以恢复正常生长。

冻存细胞：干冰运输的冻存细胞，收到后请立即安排复苏或者转入液氮存储或者短暂（24h）放置-80 度冰箱保存（长时间-80 度保存可能会影响细胞活力）。

2、细胞出现问题，可以免费重发的情况有哪些？

- 1) 细胞运输过程中的各种问题，比如培养基漏液，培养瓶破碎等，请于收货当天拍照记录，提供照片，培养 3 天出现污染，免费重发；
- 2) 细胞污染问题，请于**收货当天**及时拍照记录，提供清晰的照片（培养瓶外观照+显微镜下微生物污染照片），并联系我们，核实后免费重发；
- 3) 细胞活力问题，收到细胞后状态和发货时（参考发货细胞图片）差异大，存活率低，请收货当天拍照记录，根据情况培养 1 周，状态没有好转的，免费重发
- 4) 干冰冻存发货的细胞，收到后立即复苏或者-80 度冰箱保存不超过 24h 复苏的，复苏后 24h，绝大多数细胞未存活，并反馈给我们的，免费重发复苏好的细胞；
- 5) 其他，**1 周内**出现问题，并提供收到细胞前 3 天细胞拍照记录，期间与销售人员进行沟通反馈情况的，由技术人员判断为我方责任的，免费重发；技术人员判断为双方共同承担责任的，由双方进行协商处理或者按照合同价的 50%收费重发；
- 6) **1 周以后**，细胞出现问题或者污染，可以申请合同价 50%再发一瓶。

3、细胞出现问题，不予重发的情况有哪些？

- 1) 收到细胞状态良好，用户操作不当导致细胞污染、状态不佳，细胞冻存后复苏不活，不与免费重发；**1 周内**可以申请合同价 50%再发一瓶；
- 2) 客户未按照推荐培养基培养，导致细胞状态不好，不重发；
- 3) 细胞状态不好，收到细胞**3 天内**，未告知，不与免费重发；
- 4) 非细胞质量问题，用户收货 1 个月内出现细胞状态不佳或者死亡，可以申请合同价 50%再发一瓶。
- 5) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注：SNU719（AW-CCH 625）由艾碧维生物科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：SNU719（AW-CCH 625）were provided by *Abiowell Biotechnology Co., Ltd.*

细胞复苏、传代及冻存流程参考

1、细胞复苏

- 1) 配制完全培养基：基础培养基+胎牛血清+双抗（特殊培养基特殊配置）；
- 2) 细胞复苏：取 5ml 完全培养基于 15ml 离心管中，37°C 水浴锅预热，从液氮管（或者 -80 度冰箱）中快速取出冻存的细胞，放入 37°C 水浴锅中，摇晃使快速化冻（1min 左右），然后将化冻的细胞和预热的培养基，移入超净工作台，化冻的细胞加入到含预热培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 3) 吸弃上清，得到细胞沉淀，用 2ml 完全培养基轻轻重悬细胞，加入到 T25 培养瓶中，做好标记，放入 37°C，5%CO₂ 饱和适度培养箱中培养（培养皿复苏效果更好）；
- 4) 24h 后，观察细胞贴壁情况（未贴壁的即为死细胞--针对贴壁细胞），吸弃旧培养基，加入新鲜的预热（室温或 37°C）的完全培养基，继续培养。

2、细胞传代（悬浮细胞不用胰酶消化的过程，直接进行离心收集细胞沉淀或者半量换液）

- 1) 待细胞生长到 80% -90% 汇合度时，吸弃旧的培养基，加入 1ml 无菌 PBS 润洗一次，以去除残余的培养基及血清（血清含有胰酶的抑制因子），然后加入 1ml 0.25% 胰酶，消化（10s~2min 不等，不同细胞消化时间不同，以细胞收缩变圆为准，第一次消化，建议镜下实时观察消化，以确定您实验室对该细胞消化的最优条件，避免消化过度）；
- 2) 加入 1ml 完全培养基（含 FBS）终止消化，轻轻拍打，使细胞脱落下来成单个细胞悬液，收集细胞于 15ml 无菌离心管中，1000rpm，离心 5min；
- 3) 收集细胞沉淀，完全培养基重悬，一分为二（可根据细胞生长速度调整比例），分别加入到 2 个新的培养瓶中，做好标记，放入培养箱中培养。

3、细胞冻存

- 1) 按照细胞传代方法，在超净工作台内消化收集细胞沉淀，取少量细胞用于计数；
- 2) 用预冷的 1ml 冻存液（90% 完全培养基+10% DMSO）或者无血清细胞冻存液重悬细胞，加入到 1.2ml 冻存管中，密度为 1*10⁶ 个/ml。
- 3) 放入程序冻存盒，-80°C 过夜后，转入液氮长期保存。

STR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
	无	SNU-719	EXPASY	1.0	完全匹配

(二) 各样本描述

- 该株细胞DNA分型在细胞系检索中找到完全匹配的细胞系，EXPASY数据库显示细胞名为SNU-719，细胞号对应CVCL_5086。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≥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。

(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: SNU-719			细胞库细胞名: SNU-719		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	12		11	12	
D13S317	10	11		10	11	
D7S820	10	11		10	11	
D16S539	9	10		9	10	
VWA	16	18		16	18	
TH01	7	9		7	9	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	8	9		8	9	
CSF1PO	12	12		12	12	
D12S391	15	19				
FGA	21	23				
D2S1338	19	19				
D21S11	29	30				
D18S51	13	15				
D8S1179	12	12				
D3S1358	15	15				
D6S1043	14	19				
PENTAE	11	16				
D19S433	14	15				
PENTAD	10	11				
D1S1656	12	15				

(一) 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。