



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

NCI-H226 (人肺鳞癌细胞)

产品编号	产品名称	包装
C6666	NCI-H226 (人肺鳞癌细胞)	1支/瓶

产品简介:

Organism	Tissue	Morphology	Culture Properties
<i>Homo sapiens (Human)</i>	Lung	-	Adherent

➤ 本细胞株详细信息如下:

General Information	
Cell Line Name	NCI-H226 (Human Squamous Cells Carcinoma Of Lung)
Synonyms	NCI.H226; NCI H226; H226; H-226; HUT-226; HUT 226; NCIH226
Organism	<i>Homo sapiens (Human)</i>
Tissue	Lung
Cell Type	-
Morphology	-
Disease	Pleural mesothelioma
Strain	-
Biosafety Level*	-
Age at Sampling	-
Gender	Male
Genetics	-
Ethnicity	-
Applications	-
Category	Cancer cell line

* Biosafety classification is based on U.S. Public Health Service Guidelines, it is the responsibility of the customer to ensure that their facilities comply with biosafety regulations for their own country.

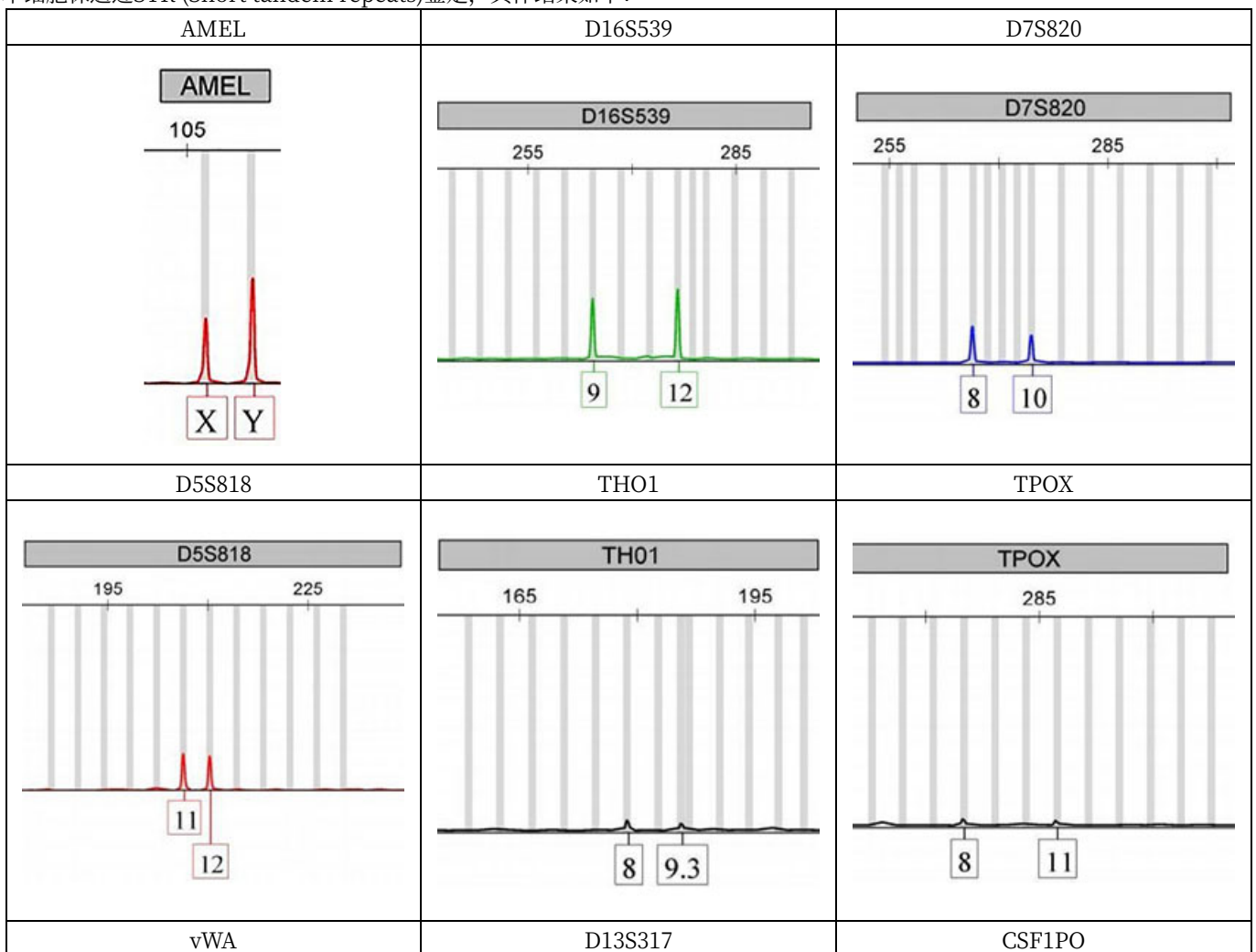
Characteristics	
Karyotype	-
Virus Susceptibility	-
Derivation	-
Clinical Data	-
Antigen Expression	-
Receptor Expression	-
Oncogene	-
Genes Expressed	-
Gene Expression Databases	ArrayExpress; E-MTAB-38 ArrayExpress; E-MTAB-783 ArrayExpress; E-MTAB-2706 ArrayExpress; E-MTAB-2770 ArrayExpress; E-MTAB-3610 GEO; GSM2123 GEO; GSM50213 GEO; GSM50276

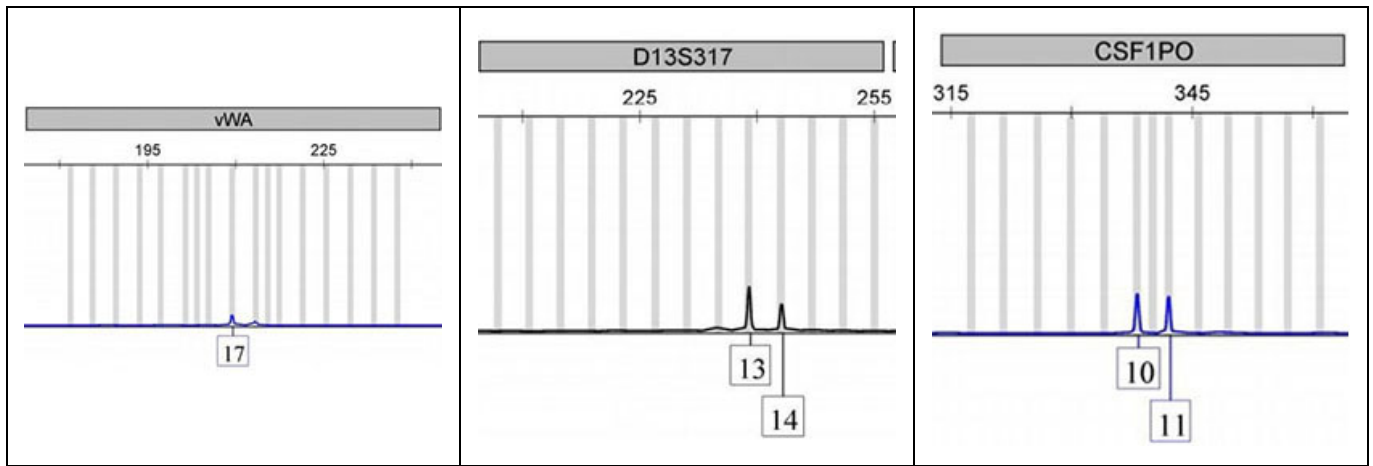
	<p>GEO; GSM62965 GEO; GSM206486 GEO; GSM274785 GEO; GSM274821 GEO; GSM743452 GEO; GSM750820 GEO; GSM794278 GEO; GSM799340 GEO; GSM799403 GEO; GSM847074 GEO; GSM844641 GEO; GSM844640 GEO; GSM844642 GEO; GSM887416 GEO; GSM888495 GEO; GSM1178441 GEO; GSM1178442 GEO; GSM1178443 GEO; GSM1153411 GEO; GSM1181351 GEO; GSM1374728 GEO; GSM1374729 GEO; GSM1374730 GEO; GSM1670227 GEO; GSM2124673</p>
Metastasis	-
Tumorigenic	-
Effects	-
Comments	<p>Part of: Cancer Dependency Map project (DepMap) (includes Cancer Cell Line Encyclopedia - CCLE). Part of: COSMIC cell lines project. Part of: JFCR39 cancer cell line panel. Part of: KuDOS 95 cell line panel. Part of: MD Anderson Cell Lines Project. Part of: NCI-60 cancer cell line panel. Part of: NCI-7 clinical proteomics reference material cell line panel. Doubling time: 43 hours (PubMed=9488600); 52 hours (PubMed=29681454); 61 hours (NCI-DTP). Microsatellite instability: Stable (MSS) (Sanger). Omics: Array-based CGH. Omics: CNV analysis. Omics: Deep exome analysis. Omics: Deep proteome analysis. Omics: Deep quantitative proteome analysis. Omics: Deep RNAseq analysis. Omics: DNA methylation analysis. Omics: Fluorescence phenotype profiling. Omics: lncRNA expression profiling. Omics: Metabolome analysis. Omics: Protein expression by reverse-phase protein arrays. Omics: Proteome analysis by 2D-DE/MS. Omics: SNP array analysis. Omics: Transcriptome analysis. Caution: Indicated to have a TP53 p.Arg158Leu (c.473G>T) mutation according to PubMed=1311061, but no TP53 mutation detected according to PubMed=20557307, CCLE and Cosmic-CLP.</p>

	Derived from sampling site: Pleural effusion.
--	---

Culture Method	
Doubling Time	43 hours
Methods for Passages	-
Medium	DMEM + 10% FBS, 推荐使用NCI-H226细胞完全培养液(含血清等) (C6666C)。
Special Remarks	-
Medium Renewal	-
Subcultivation Ratio	-
Growth Condition	air, 95%; carbon dioxide (CO ₂), 5%; 37°C
Freeze medium	DMEM + 20% FBS + 10% DMSO, 也可以订购碧云天的细胞冻存液(C0210)或BeyoAOF™无血清细胞冻存液(C0210B)。

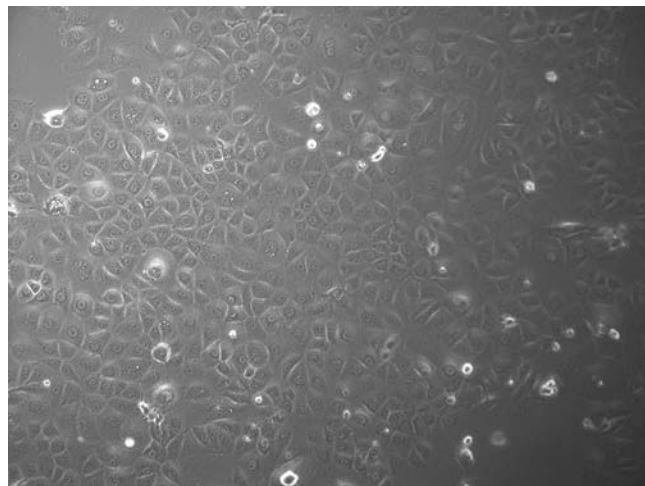
- 本细胞株经过支原体检测(Mycoplasma test), 检测结果为阴性。
- 本细胞株通过STR (Short tandem repeats)鉴定, 具体结果如下:





EV	Cell-No.	Cell-name	Locus-names								
			D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
	Query (Your Cell)		11,12	13,14	8,10	9,12	17,17	8,9,3	X,Y	8,11	10,11
1.0(36/36)	CRL-5826	NCI-H226 [H226]	[11',12]	[13',14]	[8',10]	[9',12]	[17',17]	[8',9,3]	[X',Y]	[8',11]	[10',11]
1.0(36/36)	CVCL_1544Worst	NCI-H226	[11',12]	[13',14]	[8',10]	[9',12]	[17',17]	[8',9,3]	[X',Y]	[8',11]	[10',11]
0.94(34/36)	CVCL_1544Best	NCI-H226	[11',12]	[13',14]	[8',10]	[9',12]	[17',17]	[8',9,3]	[X',Y]	[8',8]	[10',11]
0.91(33/36)	CVCL_1544Worst	NCI-H226	[11',12]	[13',14]	[8',10]	[9',12]	[17',17]	[8',9,3]	[]	[8',11]	[10',11]

➤ 本细胞株的培养图片如下：



包装清单：

产品编号	产品名称	包装
C6666	NCI-H226 (人肺鳞癌细胞)	1支/瓶
—	说明书	1份

保存条件：

对于细胞培养瓶或离心管运输的活细胞，室温3-5天有效。对于干冰运输的冻存细胞，液氮保存，长期有效；-80°C保存，2个月有效。

注意事项：

- 本细胞株未经碧云天书面许可不得用于任何商业用途，也不得移交给订货人所在实验室外的任何个人或单位。使用者在发表研究论文或结果时，应注明细胞株的来源。
- 碧云天提供各种培养液和血清等产品，具体请参考相关产品。
- 本细胞适合使用胎牛血清培养，推荐选购碧云天生产的NCI-H226细胞培养血清(C6666F)，确保细胞株和血清之间有很好的兼容性。该血清经测试可以很好地用于NCI-H226细胞的培养，细胞生长速度和生长形态良好。
- 本细胞的完全培养液可以自行配制，推荐选购碧云天生产的NCI-H226细胞完全培养液(含血清等) (C6666C)，该培养液已经添加了优质胎牛血清和所需的添加剂如双抗以及细胞培养所必须的添加剂，可以直接使用，让细胞无须驯化就能正常生长。

- 本细胞株相关资料参考ATCC (American Type Culture Collection)、DSMZ (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures)、JCRB (Japanese Collection of Research Bioresources Cell Bank)、Cellosaurus (Swiss Institute of Bioinformatics)等网站信息,并结合碧云天实际培养信息综合而成。由于细胞培养的条件、代数等因素,实际细胞可能与本说明书提供的信息有一定的差异,具体以实际细胞为准。
- STR结果可以与ATCC、DSMZ及中国国家实验细胞资源共享平台等网站的数据库进行比对,匹配度80%以上即可认为该细胞系正确。
- 本产品会根据细胞是否正在培养、目的地距离等因素确定运输方式:冷冻的细胞冻存管(干冰)、一小瓶贴壁培养的细胞或一小瓶/管悬浮培养的细胞(常温)。为了更好地耐受长途运输和环境温度等变化,对于正常贴壁培养的细胞,也可能会以悬浮的形式培养在细胞培养瓶或离心管中进行运输。
- 对于干冰运输的冻存细胞,若干冰已经完全融化,请立即将细胞复苏培养,切勿再次低温冻存;若尚留有干冰,请直接复苏培养或立即将含有细胞的冻存管放入液氮中保存待用,切不可将细胞置于高温环境。
- 收到冻存的细胞后请尽快复苏细胞进行培养,以确认细胞活力、状态并保种。如暂时不进行复苏操作,冻存细胞可在-80℃条件下保存2个月。
- 每支冻存管约含 1×10^6 个细胞,体积为0.5-1ml,预期存活率60-90%,建议复苏至1个6cm培养皿中。如果复苏后存活率较低,可以消化后转移至3.5cm培养皿中,这样细胞生长会更好。
- 如果本产品是常温运输,并且是培养瓶中充满完全培养液的贴壁细胞,收到细胞后请在显微镜下观察细胞生长状态,如果细胞密度超过85%请尽快进行传代操作;如果悬浮的细胞较多,请将培养瓶置于培养箱中静置过夜以使悬浮的细胞再次贴壁。如果收到的是常温运输的离心管装的悬浮细胞,可以直接取出转移至培养皿或培养瓶中培养。若培养液颜色正常则保留培养液继续培养,并且在首次更换培养液时,保留一半原培养液,并加入一半新鲜培养液,这样可以尽量避免由于培养液或血清差异导致细胞生长的不适应,确保细胞良好的生长状态。
- 细胞培养请在生物安全柜台中进行操作,并严格遵守无菌操作。
- 请在培养液中加入适量青霉素-链霉素溶液以防止可能的细菌污染,如碧云天的青霉素-链霉素溶液(100X)(C0222)。
- 理论上永生化细胞可无限传代,但为了保证细胞的良好状态,建议最早培养的几代细胞就冻存一批,并每培养一段时间后复苏早期冻存的细胞进行培养。
- 接收、处理、保存、丢弃及使用细胞的时候要遵守相关法律法规,充分考虑可能存在的风险和责任,采取适当的安全和处理措施尽量降低对健康或环境的危害。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 细胞株的复苏。

- a. 将冻存管在37℃水浴锅中迅速完全融化(保持冻存管的盖子在液面以上以防止污染),并适当轻轻摇晃促融,切勿vortex。快速、完全融化可以提高细胞的复苏效果。
- b. 打开冻存管前时用70%酒精擦拭细胞冻存管外壁,注意某些记号笔不耐酒精,小心标注的记号被擦拭掉。推荐LAB MARKER(耐酒精记号笔,0.4/1.0mm)(FPP21/FPP23/FPP25)进行标记,特别适合细胞复苏时使用70-75%乙醇对冻存管表面进行消毒。
- c. 将完全融化的细胞直接离心,或者转移至无菌1.5ml或其它合适无菌离心管中,500×g离心2-5分钟,吸除上清,注意不要吸走细胞沉淀,然后用新鲜完全培养液重悬后转移至培养器皿,混匀,置于CO₂培养箱37℃培养。
- d. 第二天视贴壁或生长状态,更换培养液。

2. 贴壁细胞的常规传代流程。

- a. 将细胞培养液、PBS等放入37℃水浴锅内预热。
- b. 以10cm细胞培养皿为例。吸出原培养皿中的培养液,用2-5ml无菌PBS润洗细胞1-2次以去除残留的血清(如果细胞贴壁较差,润洗时要轻柔以避免细胞飘起),然后加1-2ml胰酶细胞消化液(含EDTA)室温消化,注意消化时间,通常为1-5分钟。如果细胞比较难消化,可以置于37℃细胞培养箱一定时间以加速消化。注:消化时间过长,会导致传代后细胞出现生长状态不良的情况。
- c. 每30秒-1分钟用显微镜观察细胞消化情况,贴壁细胞明显收缩、细胞间间隙变大、细胞趋于圆形但还未漂起,并用移液器吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来时,吸除胰酶细胞消化液,再加入1-2ml新鲜完全培养液,适当晃动细胞皿以终止胰酶作用,用移液器轻轻吹打贴壁的细胞,获取细胞悬液。吹打时需控制力度,避免产生大量气泡,将细胞悬液分别接种到另外的2-5个细胞培养皿内,加入新鲜培养液,置于CO₂培养箱37℃培养,第2天观察细胞贴壁生长情况。
- d. 也可以在消化后,加3-5ml完全培养液终止消化,用移液器轻轻吹打细胞悬液,尽量把细胞全部吹落、吹散,然后将全部细胞悬液500×g离心2-5分钟,离心后去上清,再用完全培养液重悬后转移到新的培养皿中,添加适量完全培养液,于CO₂培养箱37℃培养。
- e. 注意培养液的酚红颜色变化或根据细胞的换液要求定期换液,待细胞密度达到80-90%时需要传代或者冻存。如果没有及时传代导致细胞过密,传代后细胞容易出现生长状态不良的情况。

3. 悬浮细胞的常规传代流程。

- a. 将细胞悬液转移到无菌离心管内,500×g离心2-5分钟,弃去上清,加入新鲜的培养液,用吸管小心吹散沉淀,获取细胞悬液,将细胞悬液分别接种到另外的2-5个细胞瓶内,加入新鲜完全培养液,置于CO₂培养箱37℃培养。
- b. 也可以取少量悬浮细胞直接转移到新的培养瓶中,添加适当的新鲜完全培养液,置于CO₂培养箱37℃培养。
- c. 注意培养液的酚红颜色变化或根据细胞的换液要求定期换液,待细胞密度达到80-90%时可以考虑传代或者冻存。

4. 半贴壁半悬浮细胞的培养。

- 若悬浮细胞较多且折光率良好，可离心收集，继续培养。
- 若仅有少量细胞悬浮，也可不用收集，传代操作按常规贴壁细胞操作流程处理。
- 若悬浮细胞较多，离心收集，原瓶中贴壁细胞按照常规贴壁细胞操作流程进行消化、终止消化、吹打，并与之前收集的悬浮细胞混合，接种到新的细胞培养皿中。

5. 细胞株的冻存。

- 按照细胞传代方法收集细胞。
- 细胞计数：一般要求冻存的细胞，每毫升的细胞数量为 1×10^6 - 10^7 个细胞。
- 取适当细胞悬液， $500 \times g$ 离心2-5分钟，弃上清，加入细胞冻存液，重悬，转移到冻存管中，用记号笔标记好细胞株名称、冻存日期、代数等信息，并记录在相应表格中以便管理和快速查找细胞位置。推荐LAB MARKER (耐酒精记号笔, 0.4/1.0mm) (FPP21/FPP23/FPP25)进行标记，特别适合细胞复苏时使用70-75%乙醇对冻存管表面进行消毒。
- 将冻存管放入专用的细胞冻存盒中， -80°C 过夜，然后转移至液氮灌中保存。如果没有专用的细胞冻存盒，可以按下面程序进行冻存： 4°C 1小时， -20°C 2小时， -80°C 过夜，然后转移至液氮灌中保存。冻存细胞储存在 -80°C 中通常不建议超过半年，时间太长会影响复苏效率。注：如果希望获得更好的冻存效果，推荐使用具有降温速度为 $1^\circ\text{C}/\text{分钟}$ 的BeyoCool™细胞冻存盒 (FCFC012/FCFC015/FCFC021)系列产品进行程序性降温冻存，并在 -80°C 放置至少24小时后转移至液氮中保存。
- 为保持细胞的良好状态，每隔1年，取出1-2支冻存的细胞复苏一次，并冻存新的细胞。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C6666	NCI-H226 (人肺鳞癌细胞)	1支/瓶
C6666C	NCI-H226细胞完全培养液(含血清等)	550ml
C6666F	NCI-H226细胞培养血清	50ml/500ml
C0191	BeyoTryp™ Express Enzyme (1X, 含酚红, AOF)	100ml/500ml
C0194-100ml	BeyoTryp™ Express Enzyme (10X, 不含酚红, AOF)	100ml
C0198-100ml	BeyoAOF™ 0.02% EDTA细胞解离液(Versene溶液)	100ml
C0201	胰酶细胞消化液(0.25%胰酶)	100ml/500ml
C0202	胰酶细胞消化液(0.05%胰酶)	100ml
C0203	胰酶细胞消化液(0.25%胰酶, 含酚红)	100ml/500ml
C0204	胰酶细胞消化液(0.05%胰酶, 含酚红)	100ml
C0205	胰酶细胞消化液(0.25%胰酶, 不含EDTA)	100ml
C0207	胰酶细胞消化液(0.25%胰酶, 含酚红, 不含EDTA)	100ml
C0208	BeyoAOF™重组胰酶细胞消化液(含酚红)	100ml/500ml
C0209	BeyoAOF™重组胰酶细胞消化液(不含酚红)	100ml/500ml
C0210	细胞冻存液	50ml
C0210B	BeyoAOF™无血清细胞冻存液	50ml/200ml
C0221A	PBS	500ml
C0221D	D-PBS	500ml
C0221G	D-PBS (with Ca^{2+} & Mg^{2+})	500ml
C0226	胎牛血清(Biowest原装, 产地南美)	500ml
C0226S	胎牛血清(Biowest分装, 产地南美)	50ml
C0229-1L	新生牛血清(AusgeneX原装, 产地新西兰)	1L
C0230	胎牛血清(Gibco原装, A5256701)	500ml
C0232	胎牛血清(Gibco原装, 产地南美)	500ml
C0234	胎牛血清(Gibco分装, 产地澳洲)	50ml
C0235	胎牛血清(Gibco原装, 产地澳洲)	500ml
C0237	胎牛血清(Gibco原装, 产地澳洲)	500ml
C0239	胎牛血清(Sigma原装, 产地澳洲)	500ml
C0240	BeyoES™胎牛血清(Stem Cell-qualified, 产地澳洲)	50ml/500ml
C0241	胎牛血清(Gibco原装, 特优级, 产地澳洲或美国)	500ml
C0251	胎牛血清(产地南美)	50ml
C0252	胎牛血清(产地南美)	500ml
C0258	新生牛血清(产地新西兰)	50ml
C0265	山羊血清	50ml
C0280	Myco-Zero™支原体去除试剂	5次/20次/100次

C0283	Myco-Zero™支原体去除喷雾剂	500ml/2L
C0285	Myco-Zero™ Plus支原体去除试剂	50次/250次/1000次
C0288	支原体清除试剂	20mg/100mg
C0290	支原体清除试剂Plus	10mg/50mg
C0292	支原体预防去除试剂I	2ml/10ml
C0293	支原体预防去除试剂II	2ml/10ml
C0296	支原体染色检测试剂盒	>100次
C0297	Myco-Lumi™发光法支原体检测试剂盒(低灵敏度仪器用)	20次/100次
C0298	Myco-Lumi™发光法支原体检测试剂盒(高灵敏度仪器用)	20次/100次
C0299S	Myco-Lumi™发光法支原体检测阳性对照	20次
C0301S	支原体PCR检测试剂盒	250次
C0303	BeyoDirect™支原体qPCR检测试剂盒	100次/500次
C0305	BeyoColor™支原体等温扩增变色检测试剂盒	25次/100次
C0341-10ml	ITS Media Supplement (100X)	10ml
C0342-10ml	BeyoAOF™ ITS Media Supplement (100X)	10ml
C0343-10ml	ITS-A Media Supplement (100X)	10ml
C0344-10ml	BeyoAOF™ ITS-A Media Supplement (100X)	10ml
C0345-10ml	ITS-X Media Supplement (100X)	10ml
C0891	DMEM高糖培养液(无蛋氨酸)	100ml/500ml
C0893	RPMI 1640培养液(无蛋氨酸)	100ml/500ml
C2701	DMEM, High Glucose	500ml/500ml×6
C2703	DMEM, High Glucose, with Sodium Pyruvate, Hepes	500ml/500ml×6
C2705	DMEM, High Glucose, with Hepes	500ml/500ml×6
C2707	DMEM, High Glucose, with Sodium Pyruvate	500ml/500ml×6
C2709	DMEM, High Glucose, without L-Glutamine	500ml/500ml×6
C2712	DMEM, Low Glucose, with Sodium Pyruvate	500ml/500ml×6
C2715	DMEM, without Glucose	500ml/500ml×6
C2721	RPMI 1640	500ml/500ml×6
C2725	RPMI 1640, with Hepes	500ml/500ml×6
C2727	RPMI 1640, without Glucose	500ml/500ml×6
C2732	Ham's F-12 Nutrient Mix	500ml/500ml×6
C2736	DMEM/F-12, with Hepes	500ml/500ml×6
C2739	Advanced DMEM/F-12	500ml/500ml×6
C2743	MEM	500ml/500ml×6
C2745	MEM, with NEAA	500ml/500ml×6
C2747	MEM, with NEAA, without L-Glutamine	500ml/500ml×6
C2749	MEM, with Hanks' Balanced Salts	500ml/500ml×6
C2753	OptiMEM I Reduced Serum Medium	500ml/500ml×6
C2755	OptiMEM I Reduced Serum Medium, without Phenol Red	500ml/500ml×6
C2761	MEM α, with Nucleosides	500ml/500ml×6
C2763	MEM α, with Nucleosides, L-Ala-Gln	500ml/500ml×6
C2765	MEM α, with Nucleosides, without Phenol Red	500ml/500ml×6
C2767	MEM α, without Nucleosides	500ml/500ml×6
C2773	McCoy's 5A Medium	500ml/500ml×6
C2777	IMDM	500ml/500ml×6
C2781	Neuron-Basal Medium	500ml/500ml×6
C2783	Neuron-Basal-A Medium	500ml/500ml×6
C2786	Leibovitz's L-15 Medium	500ml/500ml×6
ST857	BeyoClean™细胞培养箱用水抑菌剂(500X)	100ml/500ml
ST875	BeyoPure™ Ultrapure Water (细胞培养级)	100ml/500ml
FBX081	81孔液氮罐专用冻存盒	1个/包
FBX082	100孔液氮罐专用冻存盒	1个/包

FCFC012	BeyoCool™细胞冻存盒(2ml)	1个
FCFC015-1pc	BeyoCool™细胞冻存盒(5ml)	1个
FCFC021-1pc	BeyoCool™细胞冻存盒(2ml, 需加异丙醇型)	1个
FCFC026-1pc	BeyoCool™细胞冻存盒(5ml, 需加异丙醇型)	1个

Version 2025.08.26