

专注基因递送, 守护生命健康


We are dedicated to gene delivery to protect life-health



复百澳生物 产品服务手册



扫码关注下载产品说明书

 Add: 苏州工业园区朝前路21号
生物医药产业园五期C区17号楼401/501室
Room 401/501, Building C17, BioBAY phase 5,
21 Chaoqian Rd, Suzhou Industrial Park, China

 联系我们
 Tel: 400-8792-452 (技术热线)
 Web: www.fubio.cn
 Email: fubio@fubio.cn

一站式病毒载体构建服务平台

复百澳(苏州)生物医药科技有限公司
FuBio (Su Zhou) Biotechnology Co., Ltd

目录

CONTENTS

01	公司介绍	
	Company Introduction	
	关于我们	01
	我们优势	02
	荣誉资质	02
02	一站式载体构建平台	
	One stop carrier construction platform	
	溶瘤病毒改造平台	03
	质控品开发平台	05
	疫苗评价产品平台	07
	工具病毒生产平台	08
	细胞产品服务平台	12
03	团队成员&客户文章	
	Team Members & Client Articles	
	团队成员&客户文章	13
04	产品订购索引	
	Product Ordering Index	
	产品订购索引	14



About Us

关于我们

复百澳(苏州)生物医药科技有限公司,是一家专注于基因技术研发与应用转化的高新技术企业,坐落于苏州工业园区。复百澳生物致力于“病毒产品研发和服务”,产品线包括溶瘤病毒、假病毒、慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、质粒和细胞株等;客户群体覆盖生命科学研究、分子诊断、疫苗研发和基因治疗等领域。对于细胞基因治疗(CGT)和分子诊断(IVD)企业研发过程中不同的病毒产品需求,我们可以提供从项目立项调研、方案设计、病毒制备到生产工艺开发的全流程服务和技术支持。

Corporate Mission

企业使命

专注基因递送,守护生命健康

Corporate Vision

企业愿景

致力于成为一家对人类健康事业有卓越贡献的生物公司

Corporate Values

企业价值观

品质、创新、协作、共赢

Our Advantages

我们的优势

模块构建,快至7天

按照功能结构将病毒基因组核酸序列进行拆分,分别构建模块化表达质粒,快速获得目的病毒。

5大平台,领先工艺

生产平台建立贴壁生产和悬浮生产工艺,满足不同项目的生产工艺要求。

标准流程,多项质控

从质粒、细胞、病毒重组制备到成品检测,共有十多项质控流程,确保产品质量。

优质服务,售后无忧

若无法达到我司承诺效果,可无理由申请退单,不承担任何费用。

Honors and Qualifications

荣誉资质

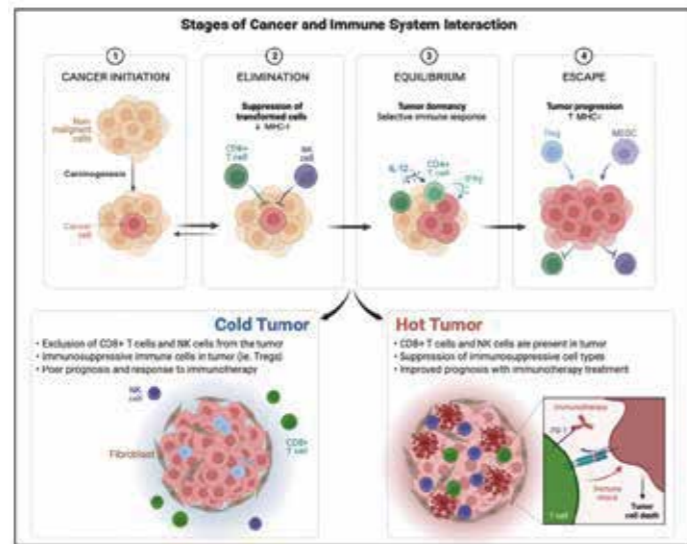


溶瘤病毒改造平台

溶瘤病毒

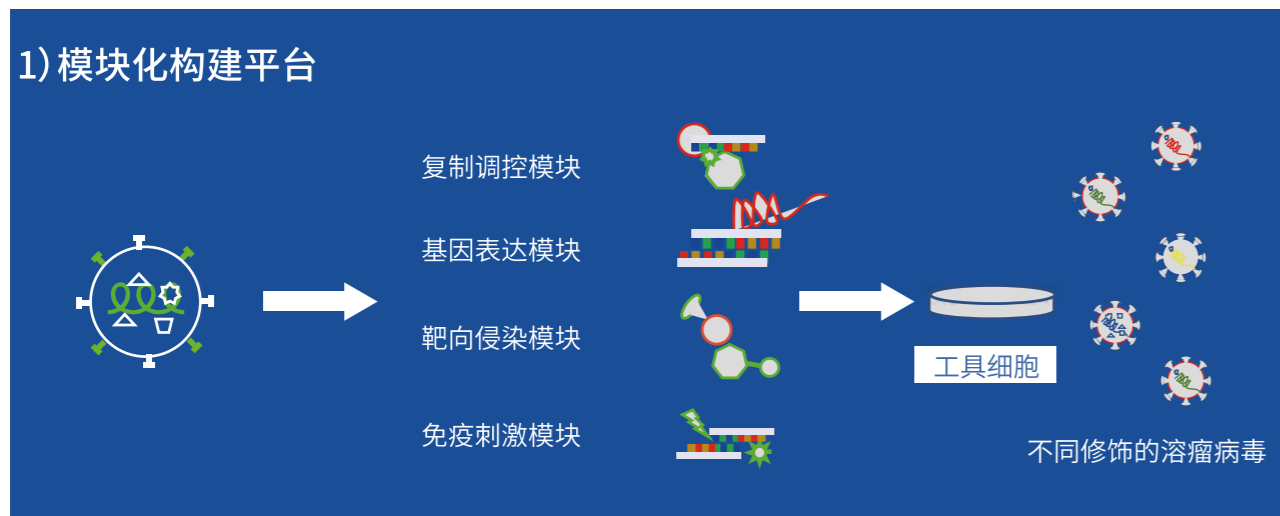
溶瘤病毒 (Oncolytic viruses, OVs) 是一类条件复制型病毒颗粒, 可以在不影响正常细胞的情况下, 选择性在肿瘤细胞内复制并对肿瘤细胞进行杀伤的一类细胞, 杀伤肿瘤的同时可以刺激机体产生抗肿瘤免疫。

重组溶瘤病毒则可以有效地实现肿瘤靶向和肿瘤微环境突破, 激活抗肿瘤免疫, 使Cold tumor变成Hot tumor提升肿瘤治疗效果。

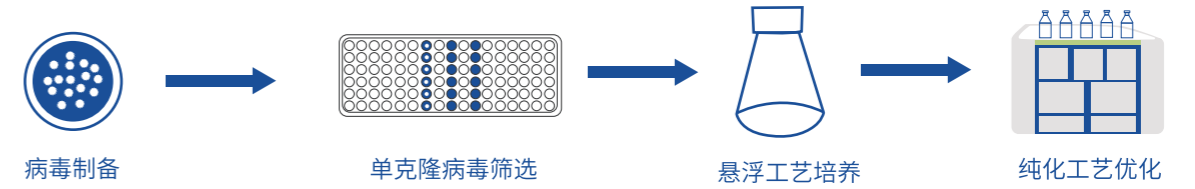


图片来源: Virus-Based Immuno-Oncology Models

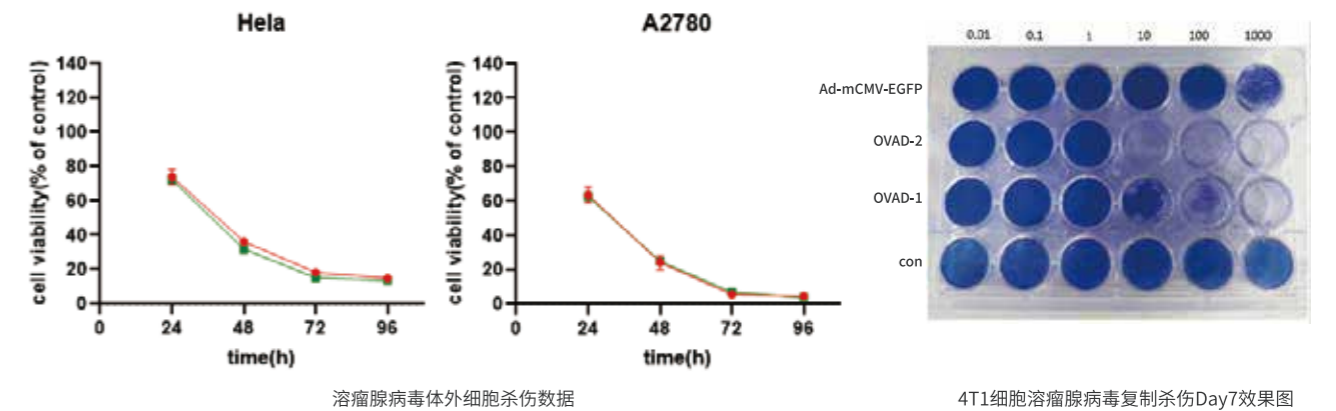
三大技术平台



2) 产品工艺开发平台



3) 体外评价技术平台



溶瘤病毒合作体系



溶瘤病毒储备体系



质控品开发平台

假病毒

假病毒 (Pseudovirus) 又称“伪病毒”，是一类复制缺陷型嵌合病毒颗粒，其分析特性与真实病毒相似，但不具备自我复制和感染的能力，通过对病毒基因组改造能够参与到病毒检测从提取到扩增的全过程。具有生物安全性的同时可作为测量标准，用于病毒核酸定性和定量测量方法的验证评价以及实验室的质量控制。

产品优势

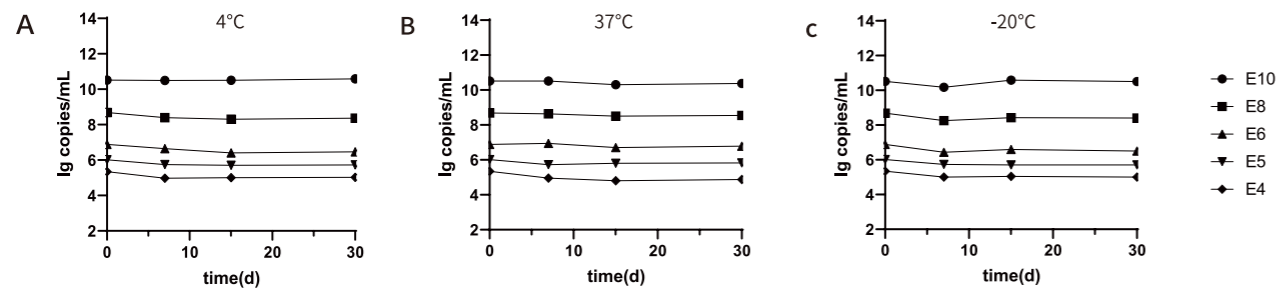
产品拷贝可达
1E+13 Copies/ml以上

载体容量大, 最高可达3kb

模块化处理
实验周期快至7个工作日

不具有侵染特性, 生物安全性较高

应用案例



样品1 梯度稀释不同温度下稳定性 (30d)

肿瘤类质控品

肿瘤治疗目前已进入分子靶点的个性化医疗时代，肿瘤的治疗已逐渐从以病理为主转变为病理与驱动基因共同判定。基因检测对多种实体肿瘤患者的早期筛查、诊断及预后具有重要意义，同时也可以知道肿瘤靶向性药物的使用。

产品优势

产品生物安全性高, 稳定性好

细胞来源, 样本模拟程度高

生产流程可溯源, 保证产品质量

多种突变频率及组合方式

质控品产品信息

病原类	肿瘤类	阳参类	
新冠质控品	猴痘质控品	KRAS突变质控品	人源内标质控品
流感质控品	腺病毒质控品	EGFR突变质控品	外标质控品
冠状病毒质控品	乙肝质控品	BRAF突变质控品	非人源内标质控品
HPV质控品	丙肝质控品	HPV细胞基因组质控品
呼吸道合胞质控品	非洲猪瘟病毒质控品	CYP2C19突变质控品

疫苗评价产品平台

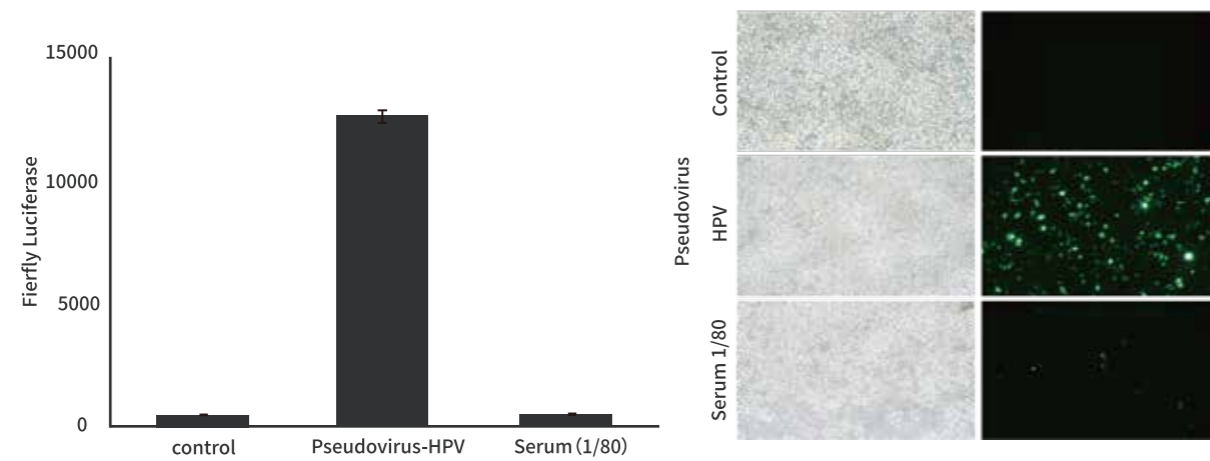
中和抗体假病毒

抗病毒抗体(中和抗体)是可以特异性地识别病毒表面抗原的中和位点的一类抗体,其与病毒结合之后,抑制病毒吸附、入侵宿主细胞的能力,从而阻止病毒在宿主细胞内复制、繁殖,保护细胞免受其害,具有真正的抗病毒作用,是评价疫苗效果的指标,同时在流行病学研究、临床诊断等方面也具有重要意义。中和抗体假病毒与活病毒相比较,具有高度的一致性,可以代替活病毒进行相关药物研发及评价使用。

产品优势

安全性高,可在P2条件下操作	操作简便,可高通量检测
含有报告基因,结果直观,便于统计分析	重组制备,成本可控,批次间质量稳定

应用案例



疫苗评价产品信息

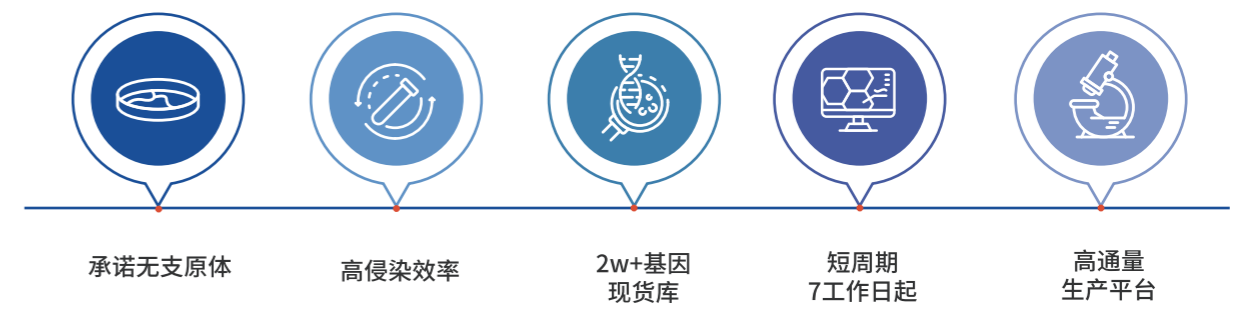
新冠假病毒	HPV假病毒	HIV假病毒	狂犬假病毒	流感假病毒	VSV假病毒
-------	--------	--------	-------	-------	--------

工具病毒生产平台

病毒载体

病毒载体(virus vector)可将遗传物质带入细胞,原理是利用病毒具有传送其基因组进入其他细胞,进行感染的分子机制,可应用于基础研究、基因疗法或疫苗。常用的病毒载体有慢病毒(Lentivirus)、腺病毒(Adenovirus)、腺相关病毒(Adeno-associated virus)等。

平台优势



慢病毒包装服务

慢病毒载体 (Lentiviral vectors, LV) 是在人免疫缺陷病毒 (HIV-1病毒) 基础上改造而成的病毒载体系统, 它能高效地将目的基因导入动物和人的原代细胞或细胞系, 对分裂细胞和非分裂细胞均具有感染能力。

慢病毒现在广泛应用于基础生物学和转化研究中, 用于稳定的转基因过表达、持续的基因沉默、免疫、体内成像、诱导多能细胞、干细胞修饰、基因编辑等细分领域。

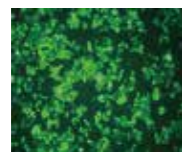
产品优势

载体容量大
可插入外源CDS区约3-4kb

产品滴度可达
1E+9Tu/ml以上

无支原体污染

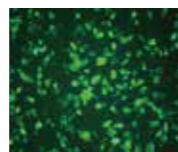
应用案例



EC109 人食道癌细胞



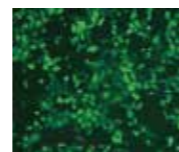
HeLa 人宫颈癌细胞



sw480 人结肠癌细胞



HepG2 人肝癌细胞



HK-2人肾小管上皮细胞

慢病毒产品信息

zsGreen慢病毒	RFP慢病毒	LUC慢病毒	自噬慢病毒	线粒体定位慢病毒	微管定位慢病毒
膜定位慢病毒	核定位慢病毒	Cas9慢病毒	Cre慢病毒	SV40 T永生慢病毒

腺病毒包装服务

腺病毒(Adenovirus,AV)是一种无外壳的双链DNA病毒, 基因组长约36kb, 衣壳呈规则的20面体结构, 直径约80-110nm。

衣壳含有240个六联体(hexon)、12个五联体(penton)及12根纤毛(fiber), 还含有一些小蛋白。腺病毒常在E1区、E3区、fiber等区域进行改造, 实现腺病毒的自复制或者腺病毒的靶向性改造。

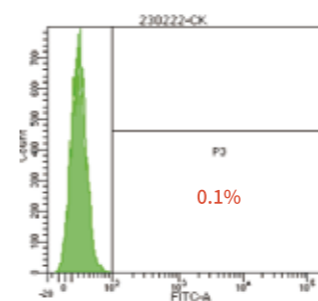
产品优势

产品出毒快
10天内出毒率可达90%

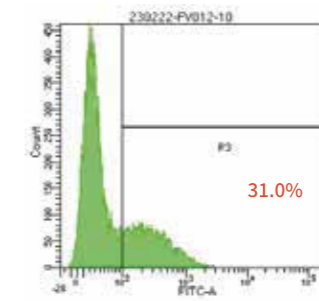
产品滴度可达
1E+11PFU/ml以上

无支原体污染

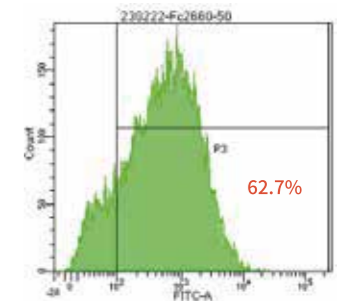
Ad5嵌合体流式分析



Jurkat-control



Ad5对照



Ad5/F35嵌合体

腺病毒产品信息

绿色荧光腺病毒	荧光素酶腺病毒	自噬腺病毒	嵌合体腺病毒	Cas9腺病毒	Cre腺病毒
AD5/F35对照病毒	AD5/F3对照病毒

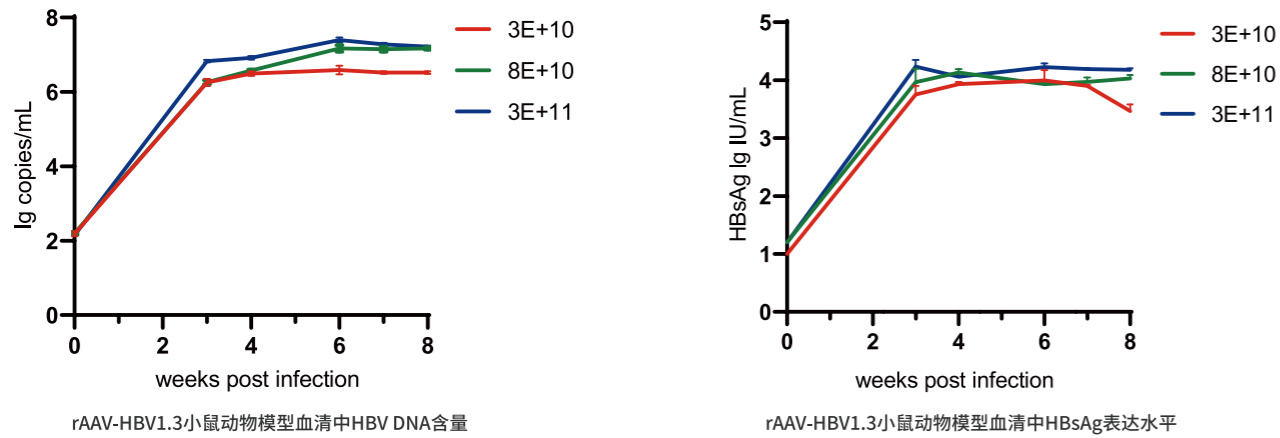
腺相关病毒包装服务

腺相关病毒 (Adeno-associated Virus, AAV) 属于细小病毒科 (parvoviridae), 病毒颗粒无包膜, 结构为直径约20nm的正二十面体, 是迄今发现的一类结构最简单且无法自主复制的线性单链DNA病毒, 对分裂细胞和非分裂细胞均具有感染力。通过人工进化的方法对AAV衣壳蛋白定向突变改造, 可以筛选到具有高转导效率和不同感染特性的AAV载体, 极大增加了AAV的应用潜能。

产品优势

- 实验周期短
产品定制快至7个工作日
- 产品滴度可达
1E+13vg/ml以上
- 无支原体污染
多种血清型可供选择

应用案例



腺相关病毒产品信息

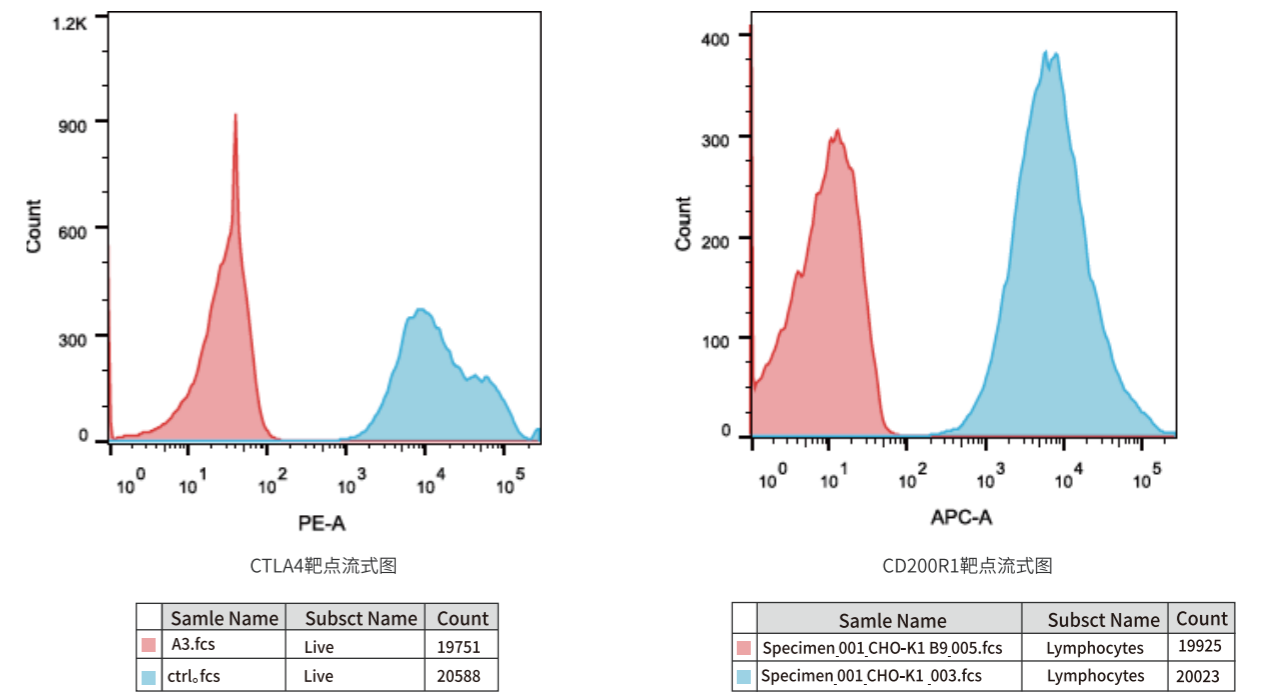
GFP腺相关病毒	RFP腺相关病毒	LUC腺相关病毒	光遗传腺相关病毒	化学遗传腺相关病毒	Cre腺相关病毒
----------	----------	----------	----------	-----------	----------

细胞产品服务平台

细胞产品服务平台是一个提供细胞系和相关产品的综合平台, 旨在满足生命科学研究和药物开发的需求。细胞系是从组织样本中分离出的细胞群体, 在体外培养中可以长期保存和繁殖。细胞系可以用于研究细胞生物学、分子生物学、免疫学等领域, 也可以用于药物筛选和毒性测试等应用。

现货产品类别	服务类别
<ul style="list-style-type: none"> · GFP示踪细胞株 · RFP示踪细胞株 · Cas9稳转细胞株 · 线粒体定位细胞株 · 核定位细胞株 · 细胞膜定位细胞株 · 微管定位细胞株 · 免疫检查点细胞株 · 信号通路报告系统细胞株 · 荧光素酶 (Luciferase) 示踪细胞株 	<ul style="list-style-type: none"> · 基因过表达细胞株定制 · 基因沉默细胞株定制 · 基因敲除细胞株定制 · 基因敲入细胞株定制 · 免疫检查点细胞株定制 · 信号通路报告系统细胞株定制

应用案例



团队成员&客户文章



IF=108.5



IF=32.6



IF=30.6



IF=15.84



IF=15.84



IF=14.6



IF=13.2



IF=12.8



IF=11.5

产品订购指引

部分质控品产品列表

货号	名称	规格
FNDV3704	HBV	1ml/支
FNRV5393	HCV	1ml/支
FNRV2708	HIV	1ml/支
FNRV5034	SARS-COV-2-orf1ab-N	1ml/支
FNRV2001	SARS-COV-2-abEN	1ml/支
FNRV2559	SARS-COV-2-abMEN	1ml/支
FNRV2563	SARS-COV-2-E	1ml/支
FNRV2564	SARS-COV-2-M	1ml/支
FNRV2565	SARS-COV-2-N	1ml/支
FNDV4985	HPV6	1ml/支
FNDV4984	HPV11	1ml/支
FNDV4983	HPV39	1ml/支
FNDV4986	HPV83	1ml/支
FNDV4987	HPV82	1ml/支
FNDV4988	HPV73	1ml/支

部分细胞基因组列表

序号	名称	规格
FGD001	HEK293T	20ug/支
FGD002	HCT116	20ug/支
FGD003	A549	20ug/支
FGD004	Hela	20ug/支
FGD005	Jurkat	20ug/支
FGD006	K562	20ug/支

部分假病毒产品列表

货号	名称	规格
FNV5836	Pseudovirus-HPV16 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5877	Pseudovirus-HPV6 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5878	Pseudovirus-HPV11L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5879	Pseudovirus-HPV18 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5880	Pseudovirus-HPV31 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5881	Pseudovirus-HPV33 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5882	Pseudovirus-HPV45 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5883	Pseudovirus-HPV52 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV5884	Pseudovirus-HPV58 L1L2-zsGreen-Luciferase	100uL/支
FNV2231	Pseudovirus-VSV	200uL*5支
FNV5011	Pseudovirus-HIV	200uL*5支
FNV3927	Pseudovirus-RV-G	200uL*5支
FNV215	Pseudovirus-SARS-COV-2	200uL*5支
FNV2776	Pseudovirus-SARS-COV-2 (D614G)	200uL*5支
FNV3226	Pseudovirus-SARS-COV-2 (N439K)	200uL*5支

部分细胞株产品列表

序号	名称	规格
1	Luciferase稳定细胞株-A549 STR (冻存)	2支 (冻存)
2	Luciferase稳定细胞株-MDA-MB-231STR (冻存)	2支 (冻存)
3	Luciferase稳定细胞株-MCF7 STR (冻存)	2支 (冻存)
4	Luciferase稳定细胞株-3T3 (冻存)	2支 (冻存)
5	Luciferase稳定细胞株-HepG2 (冻存)	2支 (冻存)
6	Luciferase稳定细胞株-MG63 (冻存)	2支 (冻存)

部分工具病毒产品列表

货号	名称	规格
1	绿色荧光慢病毒 (Lenti-zsGreen)	200uL*5支
2	红色荧光慢病毒 (Lenti-cherry, RFP)	200uL*5支
3	黄色荧光慢病毒 (Lenti-YFP)	200uL*5支
4	微管定位慢病毒 (tublin-GFP/cherry)	200uL*5支
5	自噬慢病毒GFP/RFP-LC3B	200uL*5支
6	荧光素酶慢病毒Luciferase-GFP-puro	200uL*5支
7	荧光素酶慢病毒Luciferase-puro	200uL*5支
8	CAS9慢病毒Lenti-crispr-v2-NC	200uL*5支
9	绿色荧光腺病毒 (Adeno-EGFP)	200uL*5支
10	红色荧光腺病毒 (Adeno-mCherry)	200uL*5支
11	荧光素酶腺病毒Luciferase-cherry	200uL*5支
12	荧光素酶腺病毒Luciferase	200uL*5支
13	CAS9腺病毒Adeno-Crispr-NC	200uL*5支
14	CRE 腺病毒 (Adeno-CRE)	200uL*5支
15	自噬腺病毒Adeno-GFP/RFP-LC3B	200uL*5支

部分溶瘤病毒产品列表

货号	名称	规格
OVAD184	OVAD-hTERT-E1A-IRES-E1B-SV40-EGFP	200uL/支
OVAD184-2282	OVAD-hTERT-E1A-IRES-E1B-SV40-EGFP-RGD	200uL/支
OVAD184-2597	OVAD-hTERT-E1A-IRES-E1B-SV40-EGFP-RGD-ADP	200uL/支
OVAD199	OVAD-E1A-D24-E1B	200uL/支
OVAD199-2282	OVAD-E1A-D24-E1B-RGD	200uL/支
OVAD199-2597	OVAD-E1A-D24-E1B-RGD-ADP	200uL/支