

无血清培养基系列

产品目录 2022 Ver.00



CATALOG

目录

无血清培养基系列

多宁培养基研发平台	01
-----------------	----

CHO细胞稳转无血清培养基

Super系列培养基	03
MediaC系列培养基	04
高效补料系列	05
DN补料系列	06
Max系列培养基	07

HEK293/CHO细胞瞬转无血清培养基

Transpro系列	08
------------------	----

昆虫细胞无血清培养基

TransIS系列	10
-----------------	----

疫苗细胞无血清培养基

TransVero系列	11
TransVA系列	12

实验室耗材

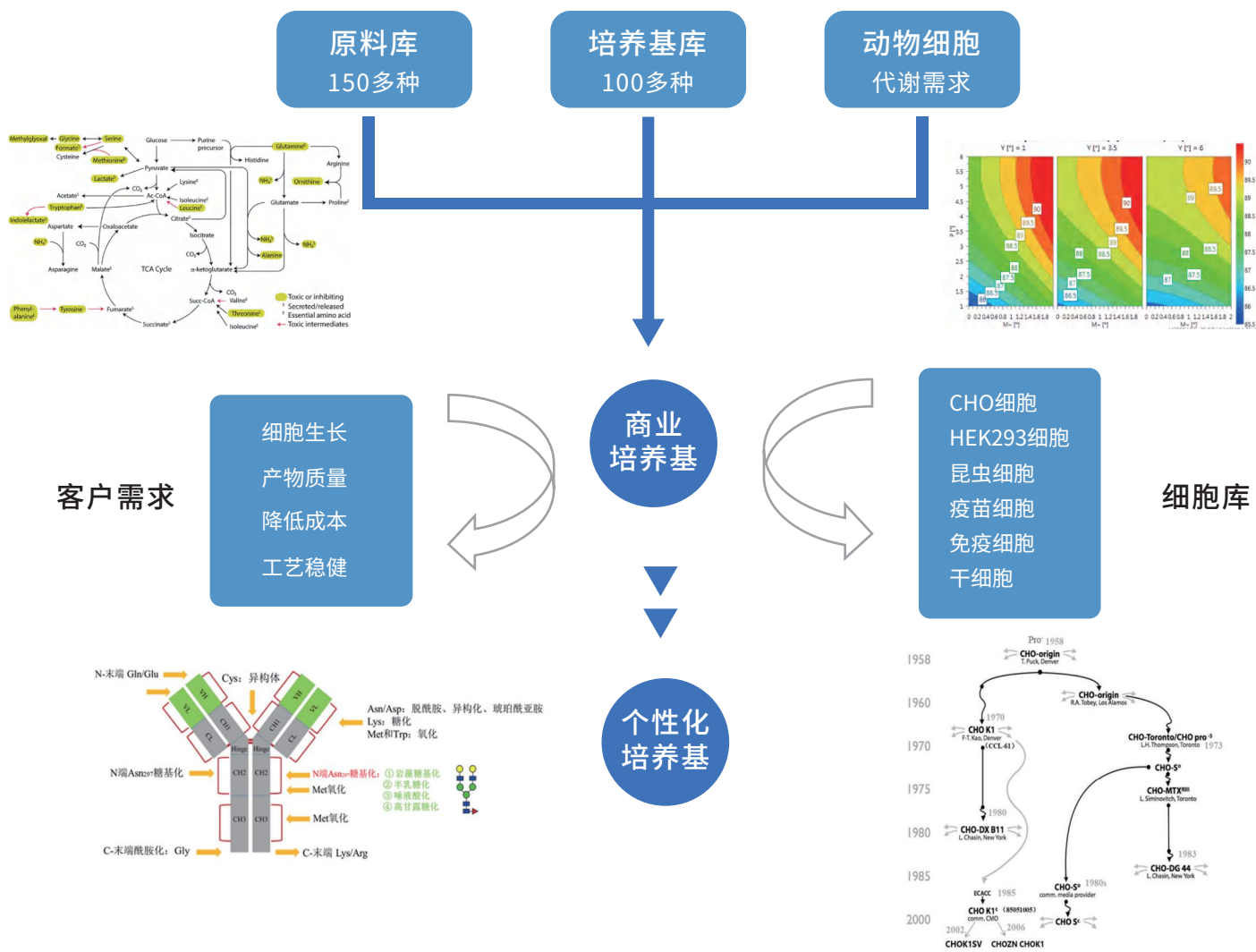
细胞培养瓶	13
无菌转移盖	13

附录

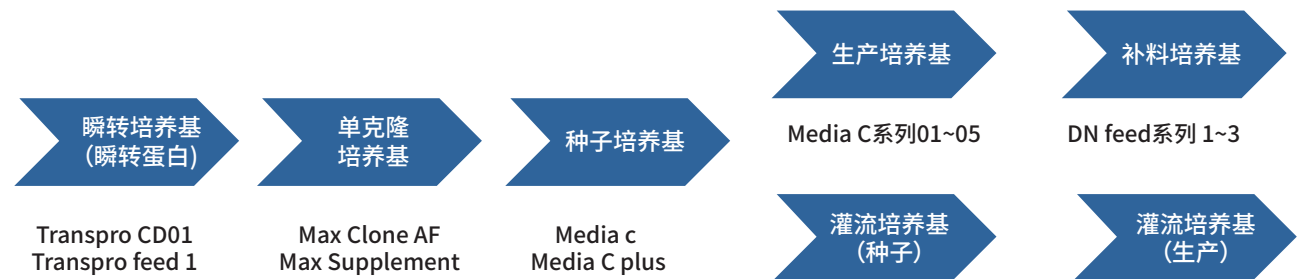
无血清培养基系列订货信息	15
--------------------	----

无血清培养基系列

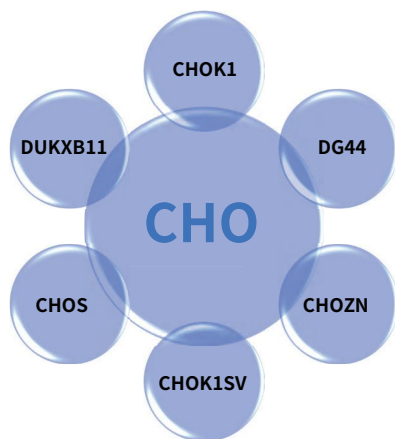
多宁培养基研发平台



已开发单抗行业培养基套装



已建立四大细胞培养工艺平台



CHO细胞：针对单抗生物药企

- 瞬转工艺：新药发现
- 单克隆培养基：细胞株筛选
- fed batch工艺
- Perfusion工艺



293细胞：瞬转蛋白+病毒包装

- 瞬转工艺：新药发现，诊断试剂
- 病毒包装工艺：AAV(基因治疗)
- 病毒包装工艺：慢病毒(细胞治疗)
- 病毒包装工艺：腺病毒(疫苗)



昆虫细胞：针对重组蛋白、疫苗行业 针对诊断试剂、科研院所 针对基因治疗行业

- 瞬转工艺：蛋白发现(科研市场+诊断试剂)
- 病毒包装工艺：病毒包装(疫苗行业+基因治疗)



疫苗细胞：针对人用疫苗行业 针对兽用疫苗行业

- 人用疫苗：Vero细胞无血清贴壁工艺
- 兽用疫苗：BHK细胞无血清悬浮工艺
MDCK细胞无血清悬浮工艺

CHO细胞稳转无血清培养基

Super系列培养基

S3 CD CHO

产品说明

S3 CD CHO 培养基是一种无动物来源成分、无血清、无蛋白成分、化学成分限定的基础培养基, 适合采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的分批培养、补料分批培养和灌流培养。

应用范围

适合采用 GS 系统和 dhfr 筛选系统的 CHO-S、DG44 等不同细胞株的培养。

产品特点

- 无动物来源成分
- 无蛋白成分
- 化学成分限定
- 无谷氨酰胺

S4 CHO

产品说明

S4 CHO 培养基是一种无动物来源成分、无血清、无蛋白成分的基础培养基, 适合采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的分批培养、补料分批培养和灌流培养。

应用范围

适合采用 GS 系统和 dhfr 筛选系统的 CHO-K1、CHO-S、DG44 等不同细胞株的培养。

产品特点

- 无动物来源成分
- 无蛋白成分
- 无谷氨酰胺

MediaC

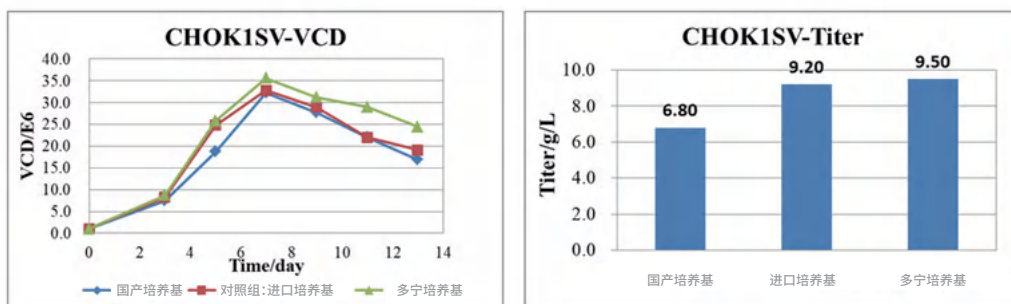
产品说明

Media C 培养基是一种无动物来源成分、无蛋白成分、化学成分限定的基础培养基, 适合采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的分批培养、补料分批培养和灌流培养。

应用范围

适合采用 GS 和 dhfr 筛选系统的 CHO-K1、CHO-S、DG44、CHOK1SV 等不同细胞株的培养。

案例分享



MediaC plus

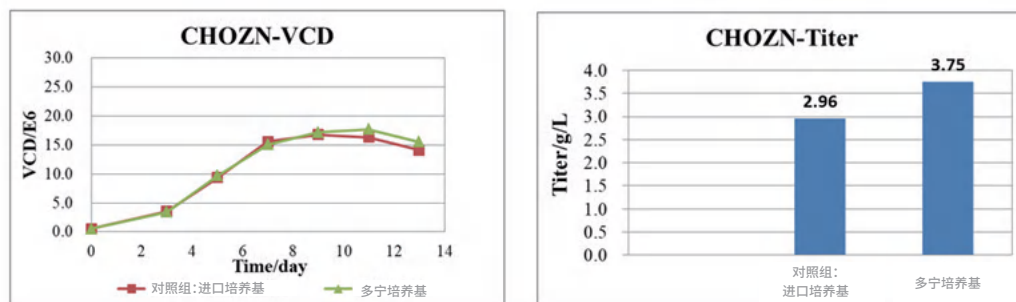
产品说明

Media C plus培养基是一种无动物来源成分、无蛋白成分、化学成分限定的基础培养基, 适合采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的分批培养、补料分批培养和灌流培养。

应用范围

适合采用 GS 系统和 dhfr 筛选系统的 CHO-K1、CHO-S、DG44、CHOZN 等不同细胞株的培养。

案例分享



2×103A 高效补料培养基

产品说明

2×103A 高效补料培养基是一种无动物来源成分、无蛋白的高效补料培养基,适用于采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的补料分批 (fed-batch) 培养。2×103A 高效补料培养基粉末包装分为 2×103A 高效补料培养基 A 和高效补料培养基B两个组分。

BR7超浓缩高效补料培养基

产品说明

BR7超浓缩高效补料培养基是一种无动物来源成分、无蛋白的化学成分限定 (CD) 的高效补料培养基,适用于采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的补料分批 (fed-batch) 培养。2×103A 高效补料培养基可以与 BR7 组合使用,培养效能可进一步提高。

高效补料系列

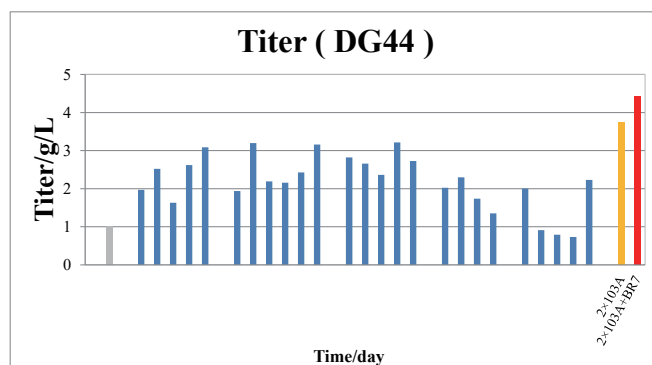
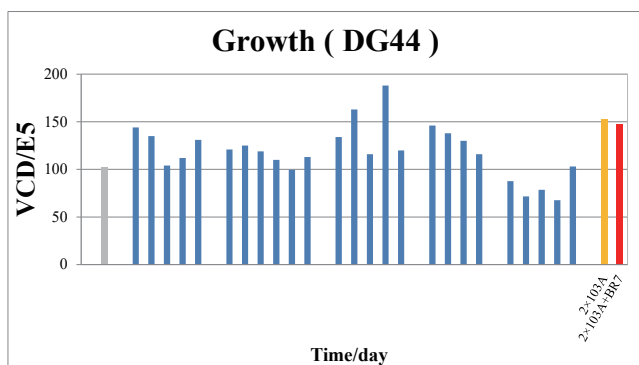
使用方法

第一次补料建议在细胞指数生长期中后期,通常在第3天细胞密度达至 $2.0\sim3.0\times10^6$ cells/mL, 2×103A 高效补料培养基建议补加量为:第3天建议 5%、第5天建议 5%、第7天建议 7.5%、第9天建议 7.5%、第11天建议 5%、第13天建议 5%, BR7每次添加浓度推荐为1%。

应用范围

适合采用 GS 系统和 dhfr 筛选系统的 CHO-K1、CHO-S、DG44、CHOZN 等不同细胞株的培养。

案例分享



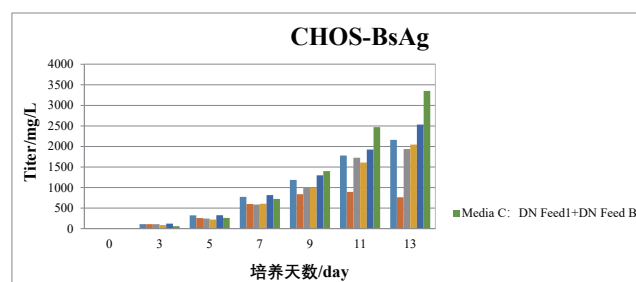
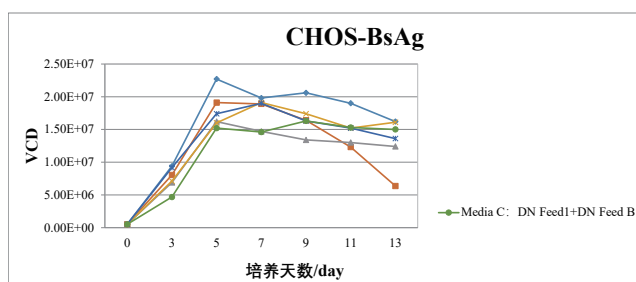
图为：与国外商业培养基培养效果对比（DG44 细胞）

DN feed 1+DN feed B

产品说明

DN feed 1 是一种无动物来源成分、无蛋白的化学成分限定 (CD) 的高效补料培养基, 适用于采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的补料分批 (fed-batch) 培养。DN feed 1 使用时需和 DN feed B 配合使用, 同时补加。

案例分享



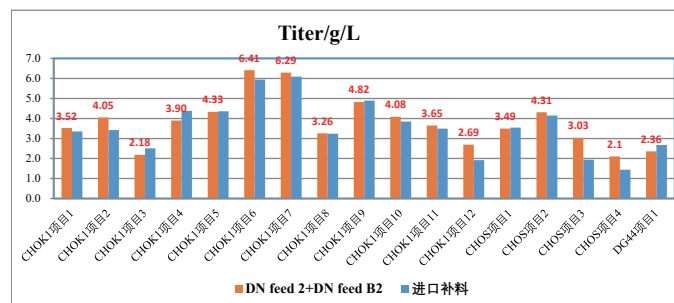
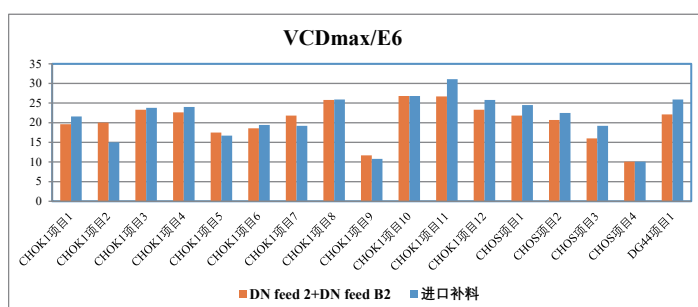
图为: CHOS 细胞双抗表达效果

DN feed 2+DN feed B2

产品说明

DN feed 2 是一种无动物来源成分、无蛋白的化学成分限定 (CD) 的高效补料培养基, 适用于采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的补料分批 (fed-batch) 培养。DN feed 2 使用时需和 DN feed B2 配合使用, 同时补加。

案例分享



图为: DN feed 2 + DN feed B2 对比进口补料的细胞生长和表达数据

DN补料系列

使用方法

第一次补料建议在细胞指数生长期中后期, 通常在第 3 天细胞密度达至 $2.0 \sim 3.0 \times 10^6$ cells/mL, 之后进行隔天补加, 每次补加 3%+0.3%, 客户也可以根据使用细胞株进行自定义调整优化补料策略。

应用范围

适合采用 GS 系统和 dhfr 筛选系统的 CHO-K1、CHO-S、DG44、CHOZN、CHOK1SV 等不同细胞株的培养。

Max系列培养基



Maxgrow 201 培养基

产品说明

适合采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的细胞建库、扩增培养。

Maxpro 303 培养基

产品说明

适合采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的分批培养、补料分批培养和灌流培养。

Maxfeed 403A1+ Maxfeed 403B1补料培养基

产品说明

适用于采用中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) 进行治疗性蛋白产品研发和生产过程中的补料分批 (fed-batch) 培养。

Maxgrow Supplement

产品说明

该产品为无动物来源成分、无蛋白成分、化学成分限定的培养基添加物。在单克隆筛选过程中,添加合适比例,可以降低血清/血清替代物的使用量,并提高克隆的形成率;在 CHO 细胞培养工艺开发和生产过程中,添加合适比例,可以显著提高难生长 CHO 细胞/克隆的细胞生长密度,改善活力,从而提高生产性能。

Max系列培养基

使用方法

细胞复苏后,建议采用 201作为种子培养基,以 $0.3\sim0.8\times10^6$ cells/mL 接种密度进行传代扩增;第 N-1 代,改为 303 作为基础培养基继续扩增,扩增至所需的种子体积后,接种密度控制在 $1.0\sim2.0\times10^6$ cells/mL,进行补料分批培养,补料采用403A1+ 403B1,推荐补料在Day2开始隔天补加,每次补加3%+0.3%,客户也可以根据使用细胞株进行自定义调整优化补料策略。在303培养基中添加 0.5% Maxgrow Supplement (即 5mL/L),可以进一步提高生产性能。

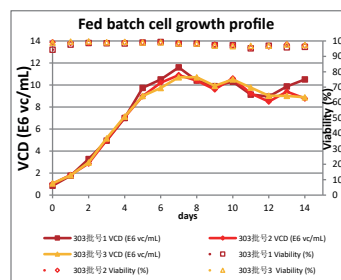
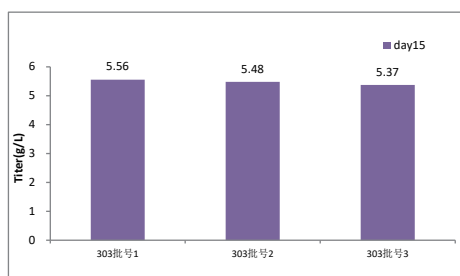
应用范围

适合采用 GS 筛选系统的 CHOK1、CHOK1SV、CHOS 等不同细胞株的培养。

产品特点

- 均为无动物来源成分 · 无蛋白成分 · 化学成分限定

案例分享



图为: CHOK1 细胞上的细胞生长和抗体达结果

HEK293/CHO细胞瞬转无血清培养基

Transpro系列

Transpro CD01

产品说明

Transpro CD01 是一种通用型瞬转培养基, 该产品可同时用于 HEK293 细胞和 CHO 细胞的传代培养、高密度培养和瞬时转染培养, 瞬时转染过程中不需要离心换液。

应用范围

适合采用 HEK 293、Expi293、293F、293E 等 HEK293 系列细胞和 expiCHO、CHOS 等 CHO 系列细胞进行研发过程中抗体、重组蛋白和病毒的瞬时转染表达培养。

产品特点

- 无动物来源成分
- 无蛋白成分
- 化学成分限定

Transpro feed 1

产品说明

Transpro feed 1 是一种通用型瞬转补料, 搭配 Transpro CD01 培养基使用, 该产品可同时用于 HEK293 细胞和 CHO 细胞的瞬时转染培养。

应用范围

适合采用 HEK 293、Expi293、293F、293E 等 HEK293 系列细胞进行研发过程中抗体、重组蛋白和病毒的瞬时转染表达培养。

产品特点

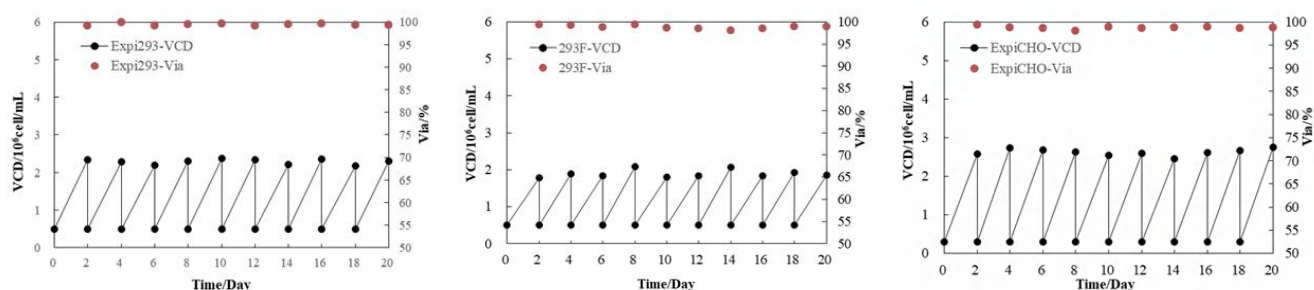
- 无动物来源成分
- 无蛋白成分
- 化学成分限定

案例分享

连续传代

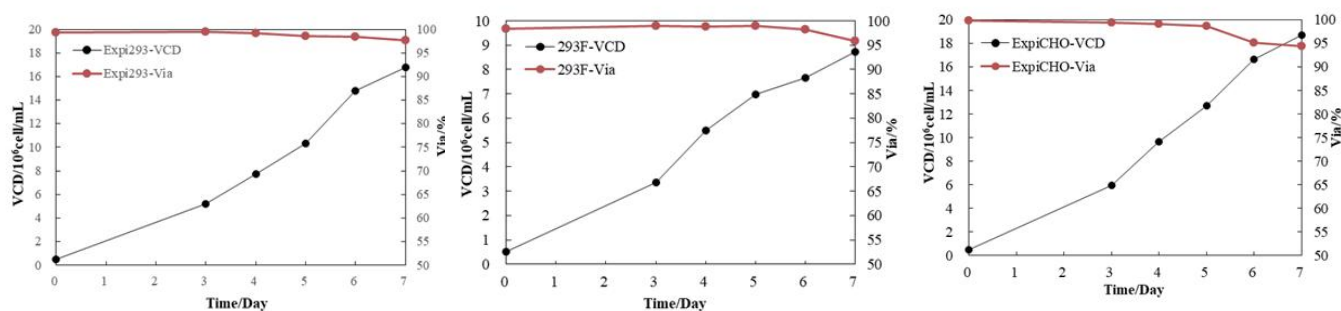
按照接种密度 0.5×10^6 cells/mL，2 天传代，连续传代 10 次，Expi293 活细胞密度可以稳定在 2.5×10^6 cells/mL 左右，293F 活细胞密度可以稳定在 2.0×10^6 cells/mL 左右，活力均大于 98%，细胞形态规则圆整，生长倍增时间正常；

按照接种密度 0.3×10^6 cells/mL，2 天传代，连续传代 10 次，ExpiCHO 活细胞密度可以稳定在 2.8×10^6 cells/mL 左右，活力均大于 98%，细胞形态规则圆整，生长倍增时间正常。

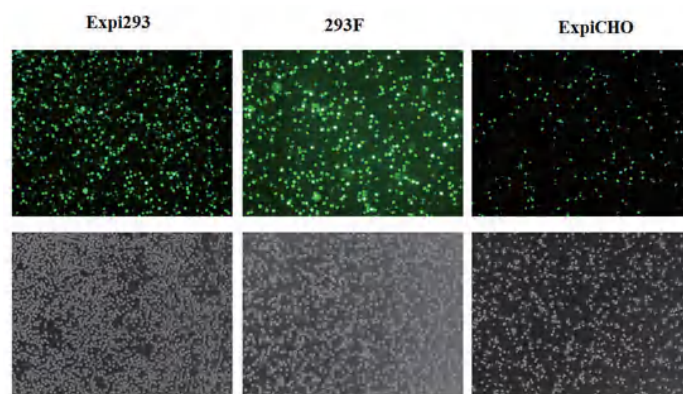


Batch 培养

按照接种密度 0.5×10^6 cells/mL，培养 7 天，过程补加葡萄糖，Expi293 最高活细胞密度可至 16×10^6 cells/mL 左右，293F 最高活细胞密度可至 9×10^6 cells/mL 左右，ExpiCHO 最高活细胞密度可至 20×10^6 cells/mL 左右。



GFP 瞬转



转染后48h 200倍拍照

昆虫细胞无血清培养基

TransIS系列

TransIS 01

产品说明

TransIS 01是一种无血清、无蛋白、无动物源成分培养基,该产品适合High5、SF9、SF21、ExpiSf9等系列昆虫细胞的传代培养基和高密度培养。TransIS 01适合采用High5、SF9、SF21、ExpiSf9等系列昆虫细胞进行杆状病毒表达系统中重组蛋白的大规模表达。

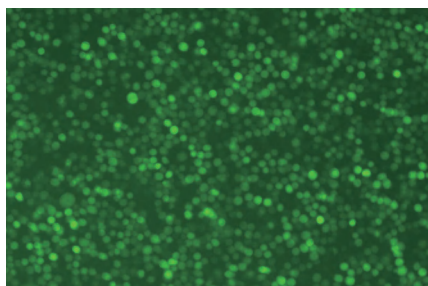
TransIS 02 AF

产品说明

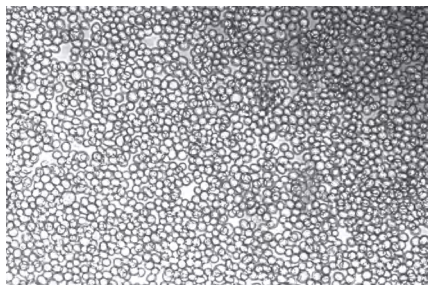
TransIS 02AF是一种无血清、无蛋白、无动物源成分培养基,该产品适合SF9、SF21、ExpiSf9等系列昆虫细胞的传代培养基和高密度培养。TransIS 02适合采用SF9、SF21、ExpiSf9等系列昆虫细胞进行杆状病毒表达系统中重组蛋白的大规模表达。

案例分享

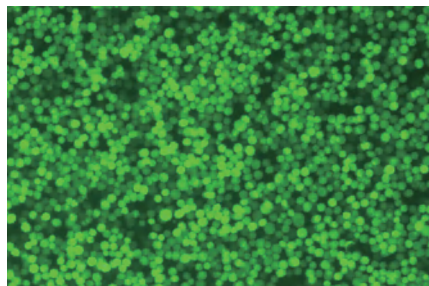
进口 -48H- 荧光图片 100X



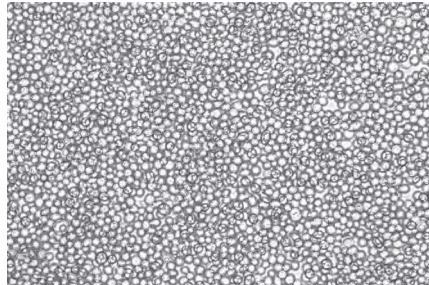
进口 -48H- 白光图片 100X



TransIS02-AF- 荧光图片 100X



TransIS02-AF- 白光图片 100X



P1 代毒扩增实验参数:

- 6 孔板接种 2E6 细胞 / 孔预贴壁 1~2h;
- 去除旧培养基更换为新的培养基每孔 3ml;
- 每孔添加 P0 毒 500ul;
- 温度 27°C, 培养 48h

疫苗细胞无血清培养基

TranVero系列

TransVero 01

产品说明

TransVero 01 是一种无血清贴壁培养基, 该产品可同时用于Vero细胞等疫苗细胞的传代和大规模贴壁培养, 可实现细胞高生长速率, 高生长密度, 高细胞活力。Trans Vero 01 适合采用 Vero细胞进行病毒扩增。该产品是无动物来源成分、无蛋白成分。

产品特点

- 无血清
- 无动物来源成分
- 无蛋白成分

案例分享

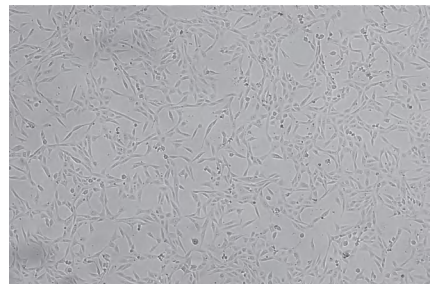
Vero 48h 40x



1

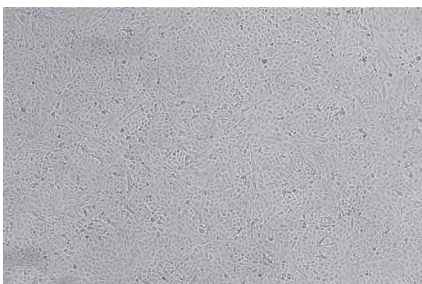


2



3

Vero 72h 40x



1



2



3

1: DMEM+5%FBS 2: 进口培养基 3: TransVero 01

TransVA 01

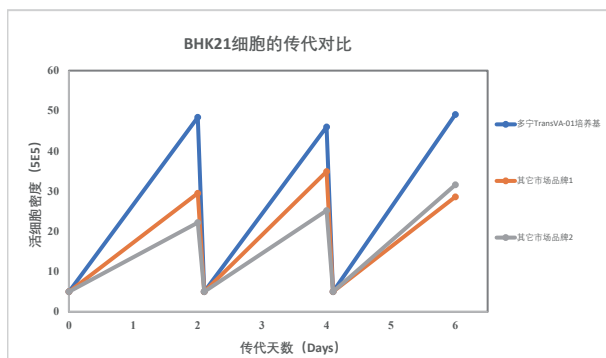
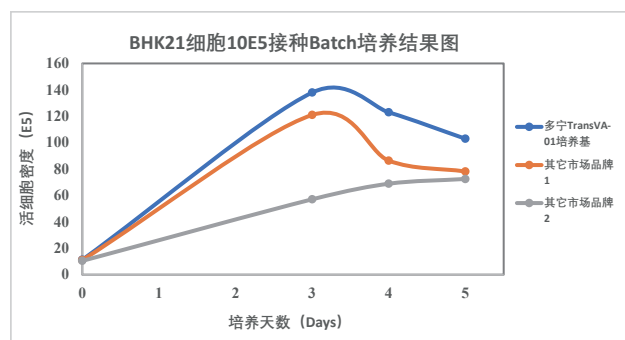
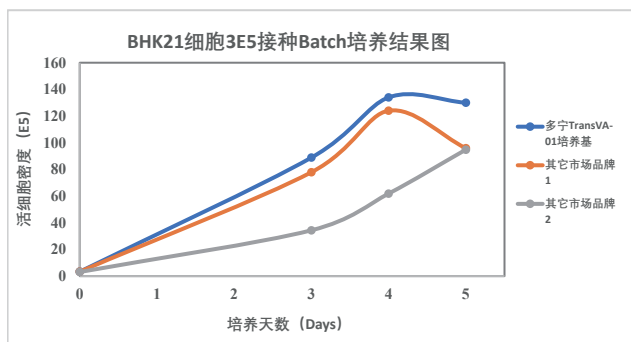
产品说明

TransVA 01 是一种无血清悬浮培养基, 该产品是针对BHK21细胞专门开发的高效培养基, 既可实现BHK21悬浮细胞高生长速率、高生长密度、高细胞活力, 也可实现贴壁BHK21细胞的快速无血清或低血清悬浮驯化, 驯化周期仅需要10-20周。TransVA 01 适合采用BHK21 细胞进行病毒扩增, 如口蹄疫病毒、狂犬病毒、伪狂犬病毒、新城疫病毒等。具有良好的细胞培养通用性, 除BHK21细胞外, 还可用于多种肾脏来源细胞, 如MDCK、PK-15、Marc-145等低血清 (2%) 的贴壁培养。该产品液体包装不含 L-谷氨酰胺, 粉末包装含 L-谷氨酰胺。

产品特点

- 无血清
- 无动物来源成分
- 无蛋白成分

案例分享



细胞培养瓶

产品说明

多宁细胞培养瓶结合优良严谨的生产工艺制备而成，保证了瓶身光滑，同时可以减少培养液起泡风险。

多宁细胞培养瓶具有多种用途，其可用于培养哺乳动物细胞（如 CHO 细胞、293 细胞）来进行重组 DNA 和蛋白质生产，优良的产品设计，可以大幅度提高培养瓶本身的氧传递能力，从而提供给细胞更好的生长条件。

多宁细胞培养瓶可以配套使用上海多宁生物科技有限公司生产的其他生物培养设备和耗材，来实现客户需求的生物实验操作，如二氧化碳摇床、生物反应器等。

细胞培养瓶特点

- 符合 USP6 的规定
- 吹注成型，避免了表面结痕的缺点
- 具有优秀的耐化学性，可耐受多种化学品
- 透明度高，刻度清晰，便于观察
- 瓶口尺寸符合国际 SBS 标准，适合于生物反应器的快捷连接



2.8L&5L细胞培养瓶特点

- 配有 0.2μm 透气帽，能更好的混匀细胞与培养液，增加空气的透过率，使细胞能生长到更高的密度。
- 5L 培养瓶把手设计方便拎取，避免客户在使用过程中因手部离瓶口过近而产生污染风险。
- 2.8L 培养瓶底部优化，节约占用空间，大大提高了摇床的使用率，降低客户研发、生产成本。
- 多宁细胞培养瓶采用挤吹工艺技术，瓶身光滑，降低了细胞贴壁和培养液起泡风险。
- 多宁细胞培养瓶采用钴 60 辐照灭菌，无菌独立包装取用方便。

无菌转移盖

产品说明

多宁无菌转移盖用于悬浮细胞扩增过程中的无菌转移，有效降低液体转移过程中的污染风险。无菌转移盖由两个端口组成：通风口连接 0.2um 空气滤器；液体输送端口内端连接浸入瓶底的耐化学腐蚀硬管，外侧连接 1/8-1/4 热塑管。

产品特点

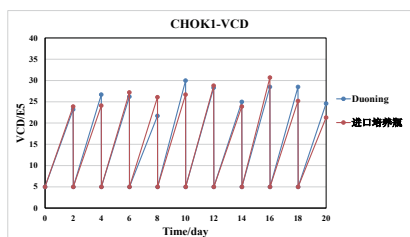
- 适配多宁 2.8L&5L 培养瓶；
- 双层独立无菌包装；
- 一次性即用型。

订货信息

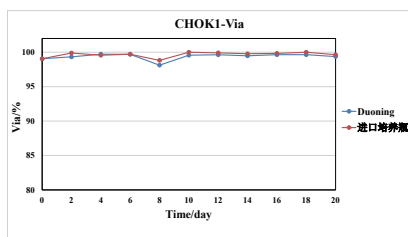
货号	容量	类型	最佳容积	高度	颈部直径	底部直径	灭菌	个 / 包	个 / 箱
DNFL02010125	125ml	培养瓶	20-30ml	113.5mm	36.8mm	66mm	Yes	1	24
DNFL02010250	250ml	培养瓶	60ml	138.2mm	36.5mm	83mm	Yes	1	12
DNFL02010500	500ml	培养瓶	100ml	177.5mm	41.6mm	100.7mm	Yes	1	12
DNFL02011000	1000ml	培养瓶	200ml	211.5mm	40.9mm	127mm	Yes	1	6
DNFL02032800	2.8L	培养瓶	1.4L	243.3mm	96.2mm	164.7mm	Yes	1	6
03-5000	5L	培养瓶	2L	253.2mm	96.1mm	228.8mm	Yes	1	4
DNTC020106P	-	转移盖	-	-	-	-	Yes	1	10

案例分享

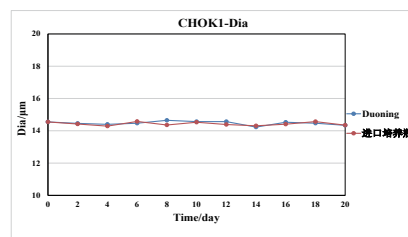
· CHOK1 传代 10 次细胞生长结果



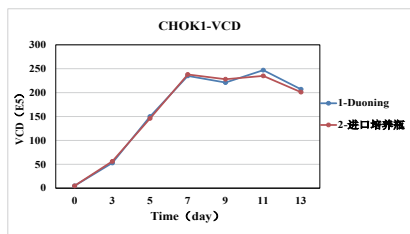
活细胞密度



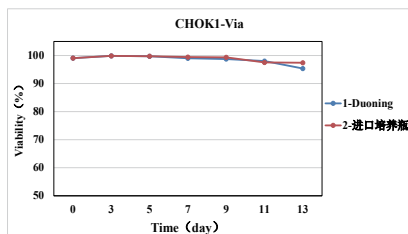
细胞活力



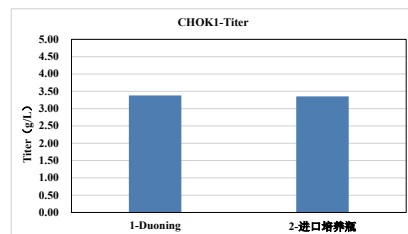
细胞直径



活细胞密度



细胞活力



抗体表达

尺寸	最佳容积	有效容积	最佳转速	建议转速范围
125ml	25-30ml	8-35ml	110	90-110
250ml	60ml	36-100ml	110	90-110
500ml	100ml	50-200ml	110	90-110
1000ml	200ml	101-400ml	110	90-110
2.8L	1.4L	0.9-1.6L	110	90-110
5L	2L	1.7-3.2L	90	90-110

备注：仅限于多宁培养瓶规格

图为：细胞培养瓶参数资料

无血清培养基系列订货信息

培养基名称	货号	规格	形式	备注
S3 CD CHO	M014-001	1L	液体	有效期：3个月
	MNP014-001	100g	粉末	有效期：2年
	MNP014-010	1kg	粉末	有效期：2年
	MNP014-050	5kg	粉末	有效期：2年
S4 CHO	MT022-1L	1L	液体	有效期：6个月
	MNP022-001	100g	粉末	有效期：2年
	MNP022-010	1kg	粉末	有效期：2年
	MNP022-050	5kg	粉末	有效期：2年
	MNP022-100	10kg	粉末	有效期：2年
基础培养基B	MP100-001	10g	粉末	有效期：2年
	MP100-005	50g	粉末	有效期：2年
	MP100-030	300g	粉末	有效期：2年
Media C	M028-001	1L	液体	有效期：12个月
	MP028-001	100g	粉末	有效期：2年
	MP028-010	1kg	粉末	有效期：2年
	MP028-050	5kg	粉末	有效期：2年
Media C plus	M008-1L	1L	液体	有效期：12个月
	MP010-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP010-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP010-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
2x103A高效补料培养基A	FP103A-001	100g	粉末	有效期：2年
	FP103A-010	1kg	粉末	有效期：2年
	FP103A-050	5kg	粉末	有效期：2年
高效补料培养基B	BP100-001	10g	粉末	有效期：2年
	BP100-005	50g	粉末	有效期：2年
	BP100-030	300g	粉末	有效期：2年
BR7超浓缩高效补料	F008-001	300ml	液体	有效期：12个月
	FP008-001	100g	粉末	有效期：2年
	FP008-010	1kg	粉末	有效期：2年
	FP008-050	5kg	粉末	有效期：2年
DN feed 1	CDF1-001	1L	液体	有效期：6个月
	CDFP1-001	100g	粉末	有效期：2年
	CDFP1-010	1kg	粉末	有效期：2年
	CDFP1-050	5kg	粉末	有效期：2年

无血清培养基系列订货信息

培养基名称	货号	规格	形式	备注
DN feed B	CDB1-001	300mL	液体	有效期：6个月
	CDBP1-001	100g	粉末	有效期：2年
	CDBP1-010	1kg	粉末	有效期：2年
DN feed 2	FT002-1L	1L	液体	有效期：6个月
	FP002-100g	100g	粉末	有效期：2年
	FP002-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	FP002-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
DN feed B2	FT003-300mL	300mL	液体	有效期：6个月
	FP003-100g	100g	粉末	有效期：2年
	FP003-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
Maxgrow™ 201	M201-001	1L	液体	有效期：6个月
	SH3A3462-100g	100g	粉末	有效期：2年
	SH3A3462-500g	500g	粉末	有效期：2年
Maxpro™ 303	MP303-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP303-500g	500g	粉末	有效期：2年
MaxFeed™ 403A1	M403A1-1L	1L	液体	有效期：6个月
	MP403A1-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP403A1-500g	500g	粉末	有效期：2年
	MP403A1-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP403A1-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
MaxFeed™ 403B1	M403B1-300ml	300ml	液体	有效期：6个月
	MP403B1-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP403B1-500g	500g	粉末	有效期：2年
Maxgrow Supplement	F001-100ml	100ml	液体	有效期：6个月
	F001-1L	1L	液体	有效期：6个月
Transpro CD01	MS002-1L	1L	液体	有效期：12个月
	MP004-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP004-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP004-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
Transpro feed 1	F002-500ml	500mL	液体	有效期：6个月
	F002-1L	1L	液体	有效期：6个月

无血清培养基系列订货信息

培养基名称	货号	规格	形式	备注
TransIS 01	M019-1L	1L	液体	有效期：12个月
	MP025-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP025-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP025-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
TransIS02 AF	M007-1L	1L	液体	有效期：12个月
	MP009-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP009-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP009-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
TransVero 01	M020-1L	1L	液体	有效期：12个月
	MP026-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP026-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP026-5kg	5kg	粉末	有效期：2年
TransVA 01	M016-1L	1L	液体	有效期：12个月
	MP023-100g	100g	粉末	有效期：2年
	MP023-1kg	1kg	粉末	有效期：2年
	MP023-5kg	5kg	粉末	有效期：2年

上海多宁生物科技股份有限公司

SHANGHAI DUONING BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

电话:021-64340155

邮箱:marketing@duoningbio.com

网址:www.duoningbio.com

地址:上海市松江区民强路1525号申田新办公领地30幢

