



释放您宿主细胞的全部潜能

细胞培养基产品与服务



关于思鹏

思鹏生物是一家专注于细胞培养基的创新企业，致力于为生物制药公司提供长期质量一致、无批次波动的解决方案，帮助他们释放不同细胞类型的全部潜能，加速从研发到商业化的过程。

公司成立于 2021 年 2 月，位于苏州高新区，是一家中欧合资企业。创始团队成员长期任职于全球领先的生命科学公司和知名上市生物制药企业，在细胞培养基研发、应用、生产和质量管理方面拥有超过 15 年的平均行业经验，累了超过 1000 吨干粉培养基生产经验，并参与多个生物药上市后培养基变更。

公司在追求 "0" 缺陷的质量理念指引下，业内首次提出 "透明工厂"，致力于为生物制药行业提供质量 "十年如一日" 稳定的产品，现有研发和生产基地总面积超 8000 平米，核心产品覆盖生物制药相关的所有主要细胞培养类别，具备两条大规模干粉培养基产线，最快可以在 48 小时内完成约 10 万升 (2 吨干粉) 培养基 / 单批次或 72 小时内完成 20 万升培养基生产。

值得信赖



培养基生产经验
>15 年



干粉生产经验
>1000 吨



干粉产能
8-10 万升 / 批



质量管理
ISO9001 认证
(BSI)

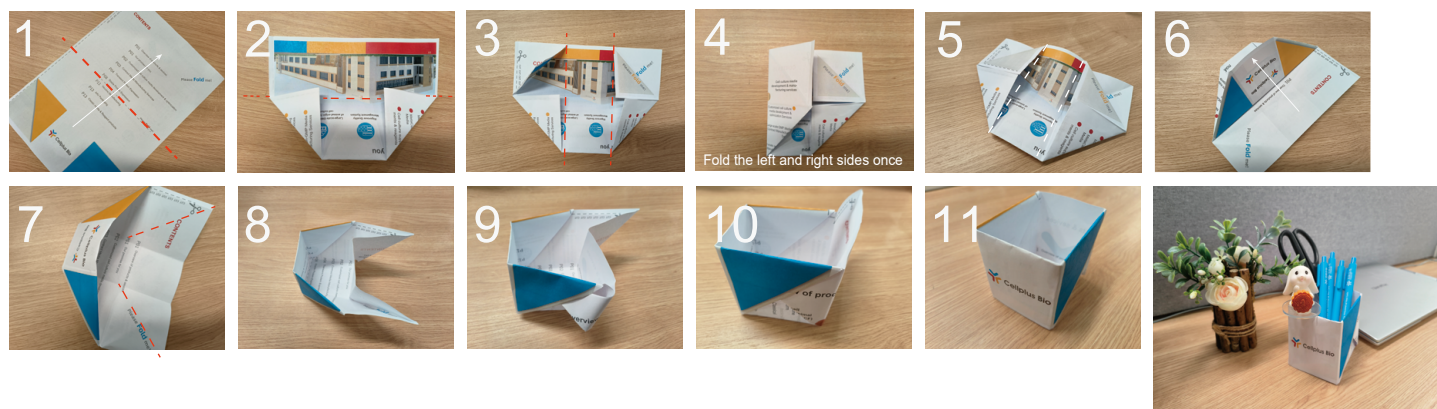


您可以循环利用纸张

我们提倡阅读本手册后不要随手丢弃，您可以进行循环再利用。例如，您可以按照以下步骤将右侧的“目录”页面折叠以获得一个漂亮的存储盒。



微信扫码，
回复“折纸”观看
存储盒操作视频。





CUT CUT CUT CUT CUT CUT

目录

Please **Fold** me!

- P01 您可获得：长期稳定的供应链
- P01 我们的承诺
- P02 为您提供质量长期一致的细胞培养基
- P03 定制化细胞培养基开发与优化
- P04 细胞培养基委托生产无忧服务
- P05 重组蛋白 & 抗体稳定表达与大规模生产
- P08 重组蛋白 & 抗体瞬时表达
- P16 病毒载体生产
- P19 疫苗生产
- P25 经典培养基
- P27 细胞培养添加剂
- P29 生物试剂
- P31 游戏时间，休息一下

Please **Fold** me!

P: 指传代次数 (P1.P2.P3.....)

PDL (可指代群体倍增水平)

$$= \log_2 (N_f/N_i)$$

N_f: 培养结束时细胞数；

N_i: 培养开始时细胞数

Tip1



思鹏生物
Cellplus Bio

DT (细胞倍增时间)

$$= t * [\lg 2 / (\lg N_t - \lg N_o)]$$

t: 为培养时间；

N_o: 首次记下的细胞数；

N_t: 为 t 时间后的细胞数。

Tip2

Please **Fold** me!

您可获得：长期稳定的供应链



1

细胞培养基目录产品

- 蛋白稳定表达
- 蛋白瞬时表达
- 病毒载体生产
- 疫苗生产
- 经典培养基与试剂

2

定制化细胞培养基开发与优化

- 高通量 & 低风险培养基开发平台 (HMD™ & RPD™)
- 30+ 客户 (2021-2025)
- 集合 55 年的开发经验
- 项目 100% 按时交付

3

大规模 GMP 级别培养基委托生产服务

- 100% 保密管理
- 30+ 客户 (2022-2025)
- 项目 100% 按时交付
- 保证批间长期一致性
- 产能：20,000,000 L / 年；1-2,000KG / 批

4

细胞培养级别原材料

- 消泡剂
- 抗结团剂
- L- 丙氨酸 -L- 谷氨酰胺
- 葡萄糖
- 糖型调节剂

我们的承诺



批次间高度一致性 严格的质量管理系统



大规模 GMP 级别生产



无动物源成分 (AOF)



为您提供质量长期一致的细胞培养基

 持续稳定的生产工艺保证培养基质量长期一致

通过比较多个批次内和批次之间的相对标准偏差 (RSD) 来确定批次内均一和批间一致性, 使用 HPLC 测定样品, 按照国际惯例, 如果氨基酸 RSD 值在 10% 以内, 维生素 RSD 值在 15% 以内, 则认为 GMP 生产的干粉培养基批次是质量一致的。思鹏生物的氨基酸、维生素的均一性分别如下图所示, 可以看到 RSD 值普遍在 1% 左右, 远超国际惯例水准。



Sampling site 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

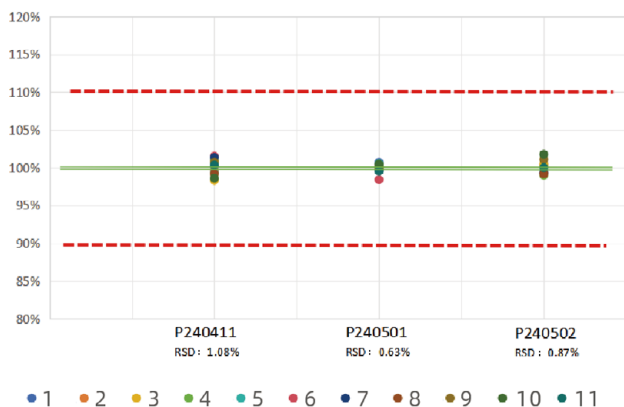
MetaCell® CHO-500 培养基:

高风险极微量组分 (维生素 B1) 批内均一、批间一致。

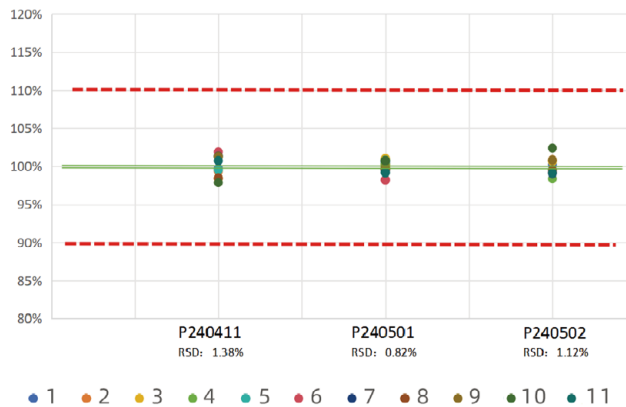
◀ 左图为 100ppm 级别, 11 个高风险取样点, 3 个工业规模批次

▼ 下图为 4 个不同量级氨基酸批内均一、批间一致 (11 个取样点 3 个工业规模批次)

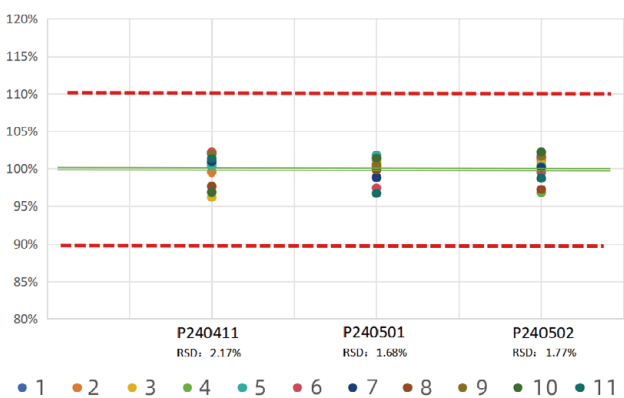
AA01 (~10000ppm)



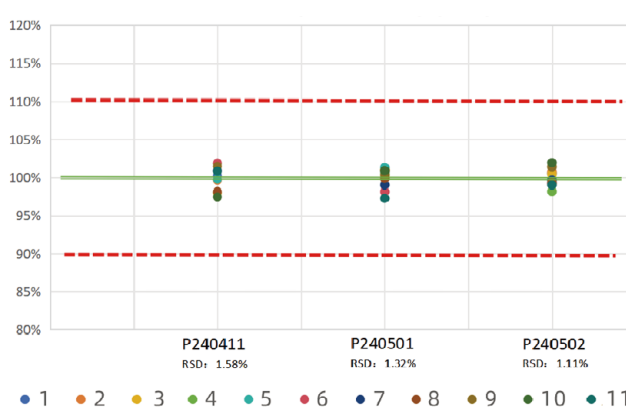
AA02 (~20000ppm)



AA03 (~20000ppm)

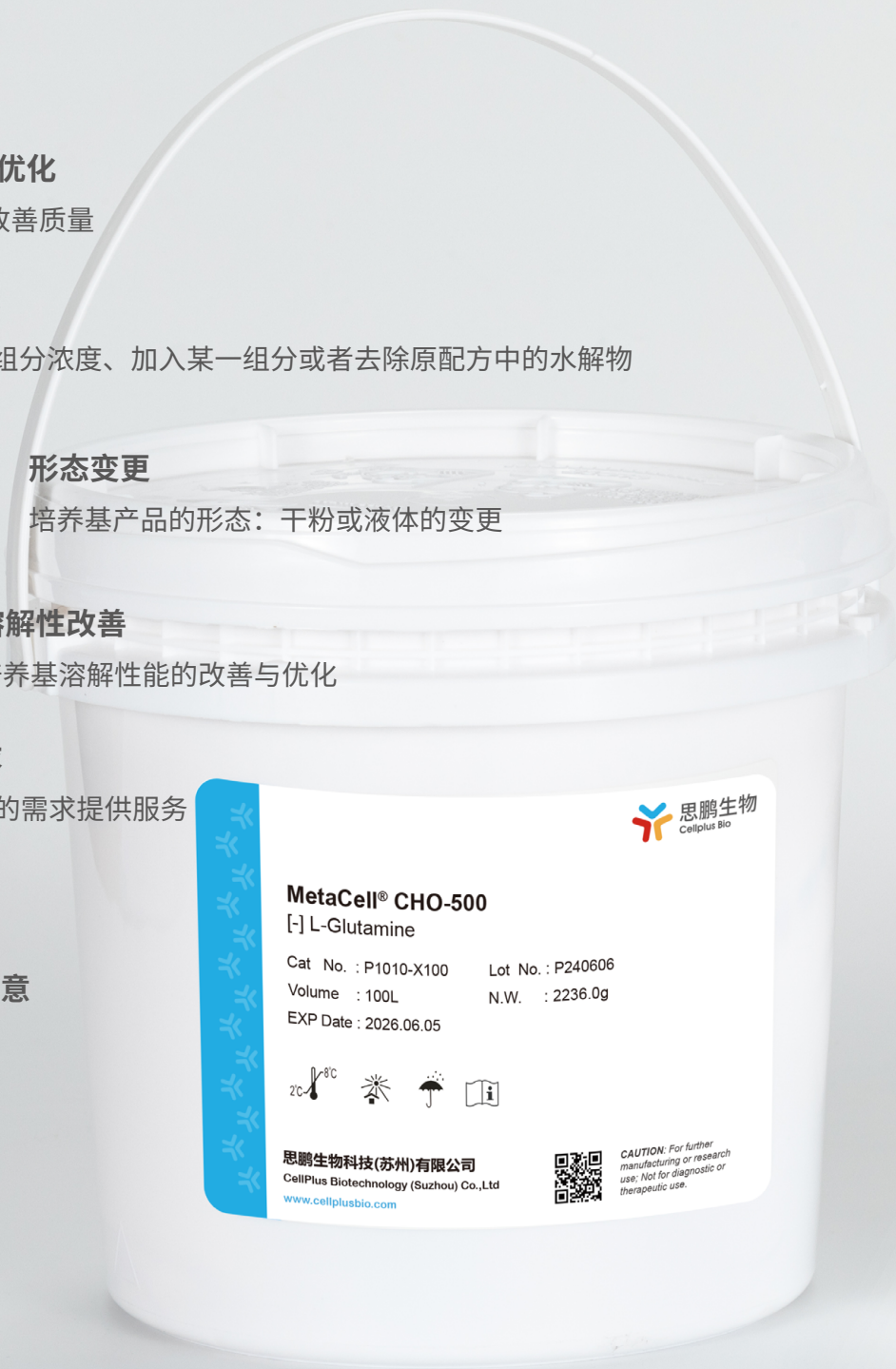
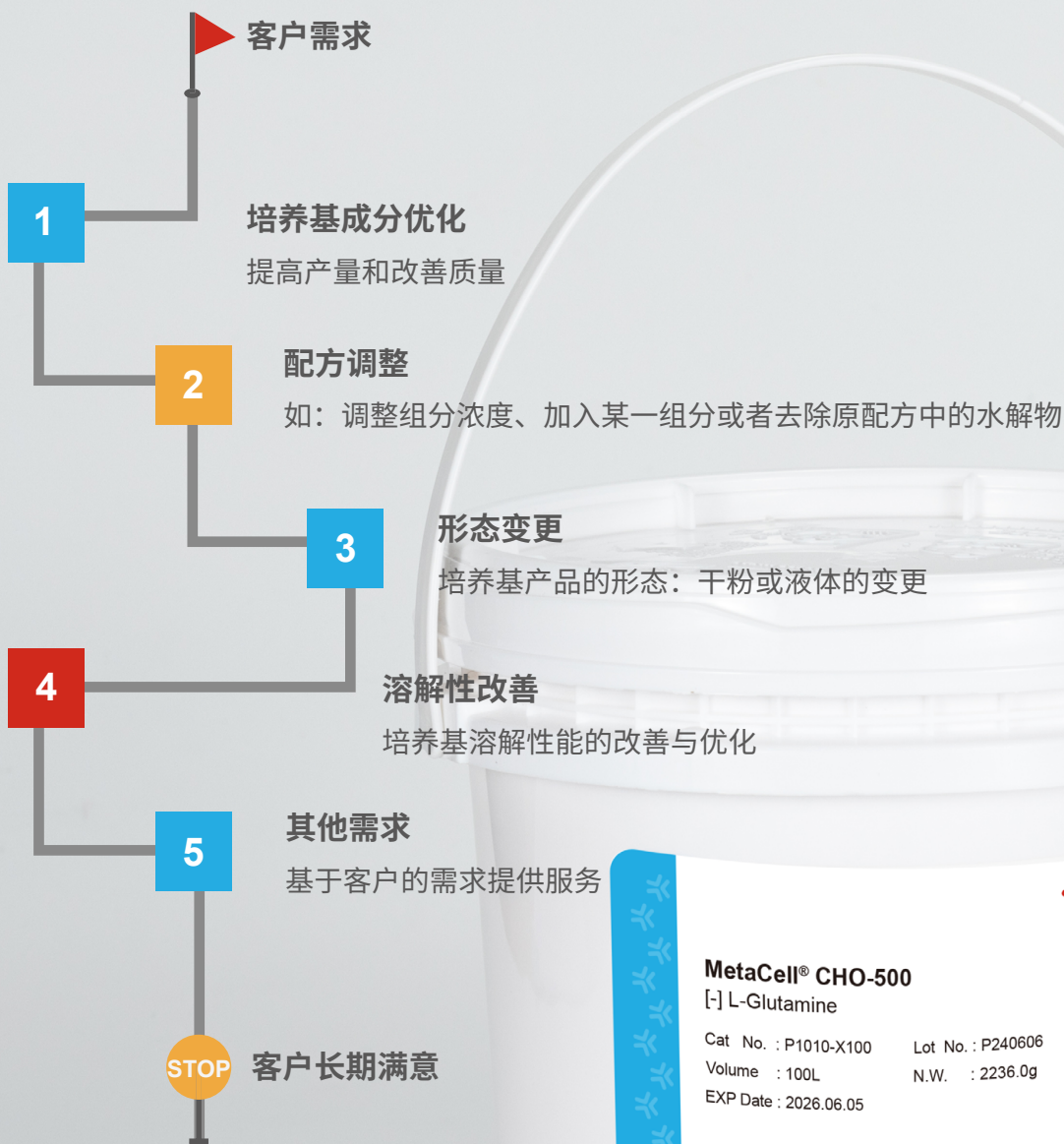


AA04 (~40000ppm)



定制化细胞培养基开发与优化

思鹏生物的生产和质量团队在培养基干粉的大规模生产制造方面，积累了近千吨干粉培养基的生产经验，拥有众多 IP 和 Know how，严格的配方保密措施，为您的培养基长期稳定供应保驾护航。



细胞培养基委托生产无忧服务

思鹏生物基于团队丰富的培养基开发经验和强大的培养基生产能力，根据合作伙伴需求提供培养基委托生产服务。

质量管理

- ISO9001: 2015 质量体系认证（英国标准协会 BSI 认证）
- 符合 GMP 标准
- 严格的原料控制和检测，原料符合药典标准（ChP/USP/EP/ACS/BP/JP）或企业标准
- 批次间质量高度一致
- 生产数据全程可追溯

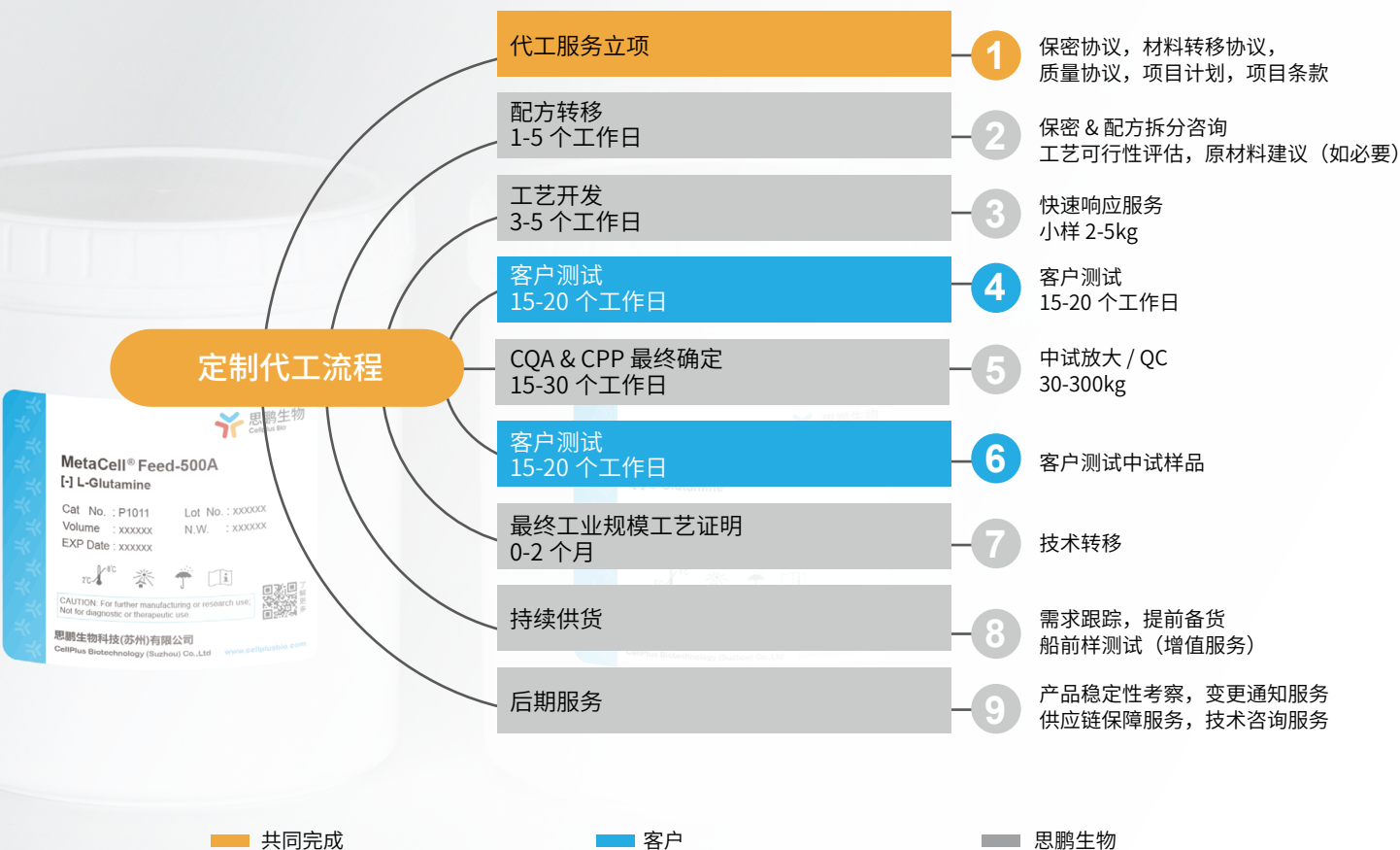
GMP 产能

- 干粉：50-2000 公斤 / 批次 x2 (双工业级生产线)
- 液体：430L/ 批次

经过严格审计的供应链

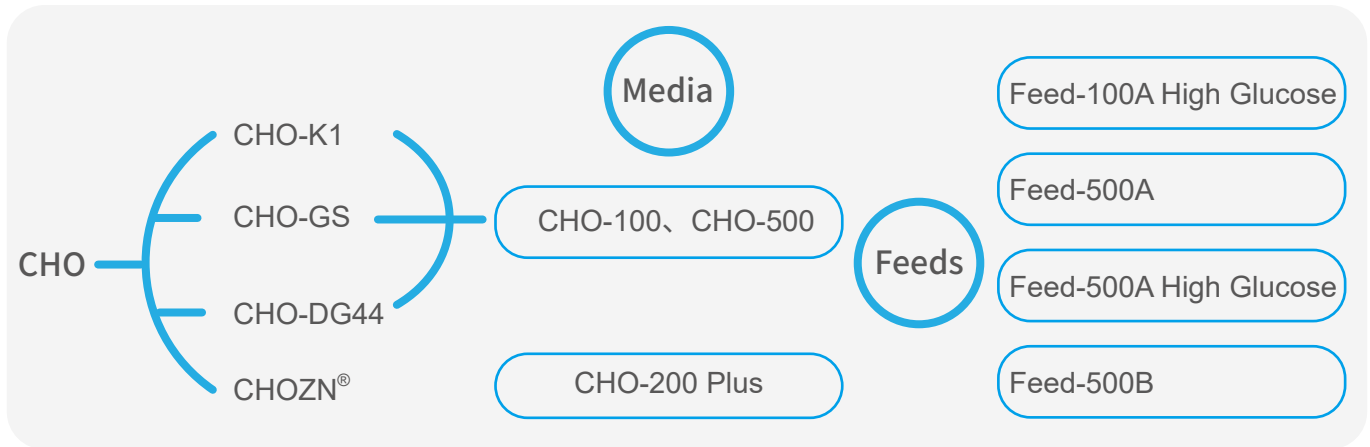
- 供应链：所有原料及包材均有超过 2 个及以上备选供应商，具有严格的供应商审计标准

严谨的培养基代工流程



重组蛋白 & 抗体稳定表达与大规模生产

思鹏生物基于独有的 HMD™ & RPD™ 高通量低风险培养基开发平台提供高效、可放大、化学成分确定的目录培养基，提高多种 CHO 细胞系的生产力并保障重组蛋白与抗体药质量长期稳定。

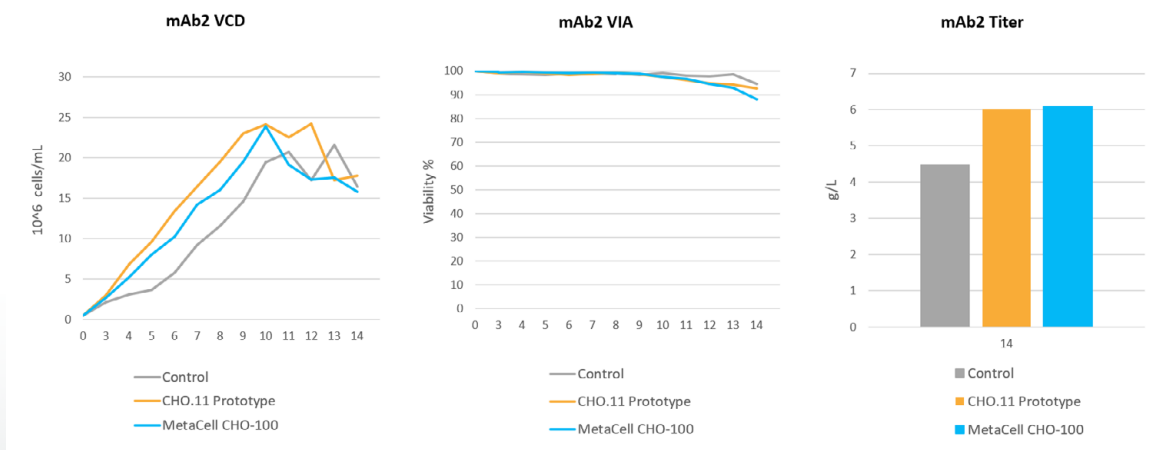


- 化学成分确定、无动物源成分
- MetaCell® Feed-500A、Feed-500B 为高适配性高浓缩补料，不含谷氨酰胺，适用于 MetaCell® CHO-100、MetaCell® CHO-200Plus、MetaCell® CHO-500 培养基
- 先进的干粉开发工艺保障干粉培养基的高溶解度
- 体系化的风险控制，保障长期稳定的培养基供应



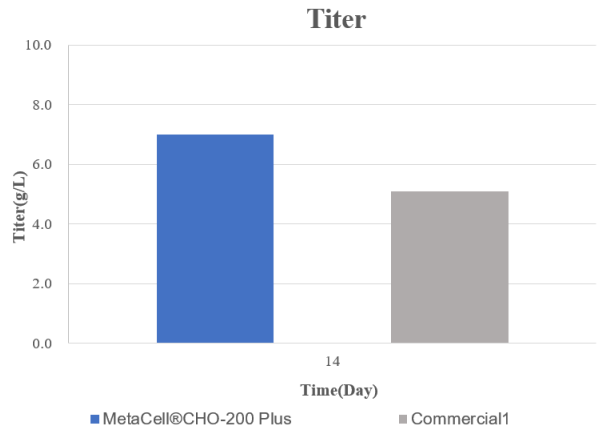
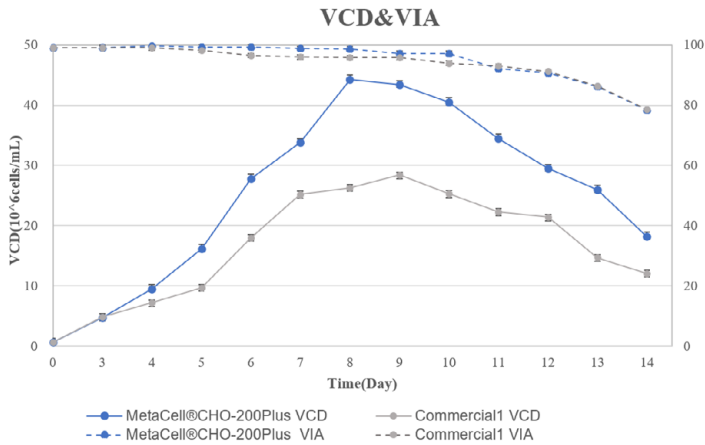
MetaCell® CHO-100 (细胞系: CHO-K1)

相比对照组商业培养基，MetaCell® CHO-100 支持更长的对数生长期和更高的产量。



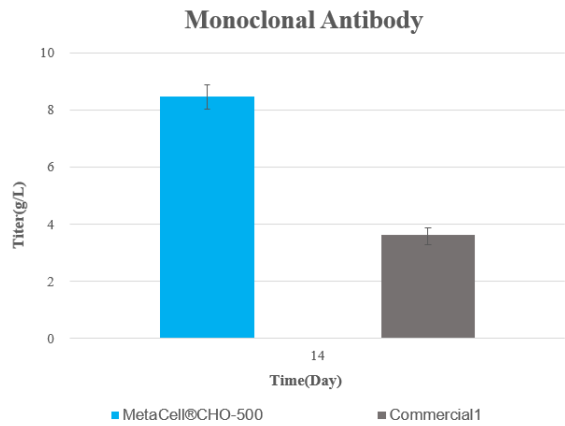
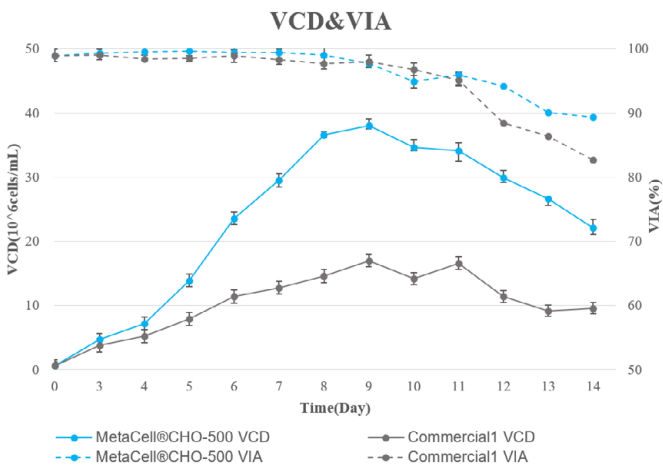
重组蛋白 & 抗体稳定表达与大规模生产

MetaCell® CHO-200plus (细胞系: CHOZN)

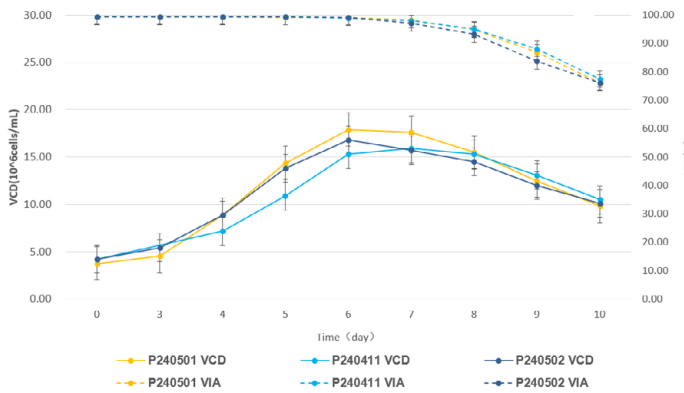


MetaCell® CHO-500 (细胞系: CHO-K1)

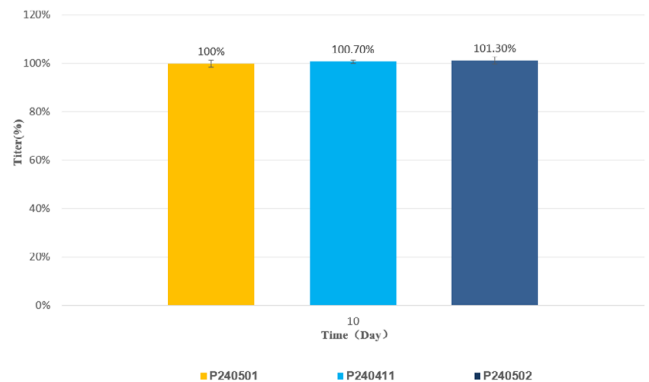
与对照组相比 MetaCell® CHO-500 细胞密度更高、Titer 更高



不同批次的 MetaCell® CHO-500, 细胞培养表现



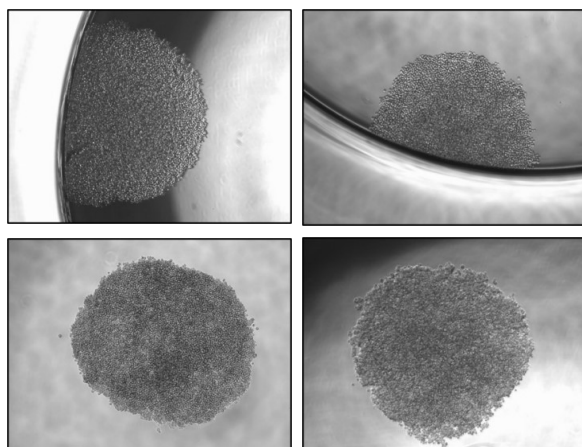
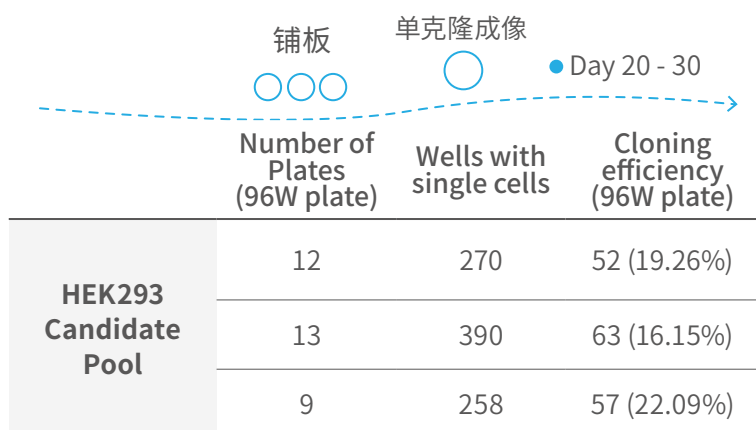
不同批次的 MetaCell® CHO-500, 蛋白表达量



MetaCell® CHO-500 培养基具有出色的批间一致性。

重组蛋白 & 抗体稳定表达与大规模生产

MetaCell® 293 Cloning Medium



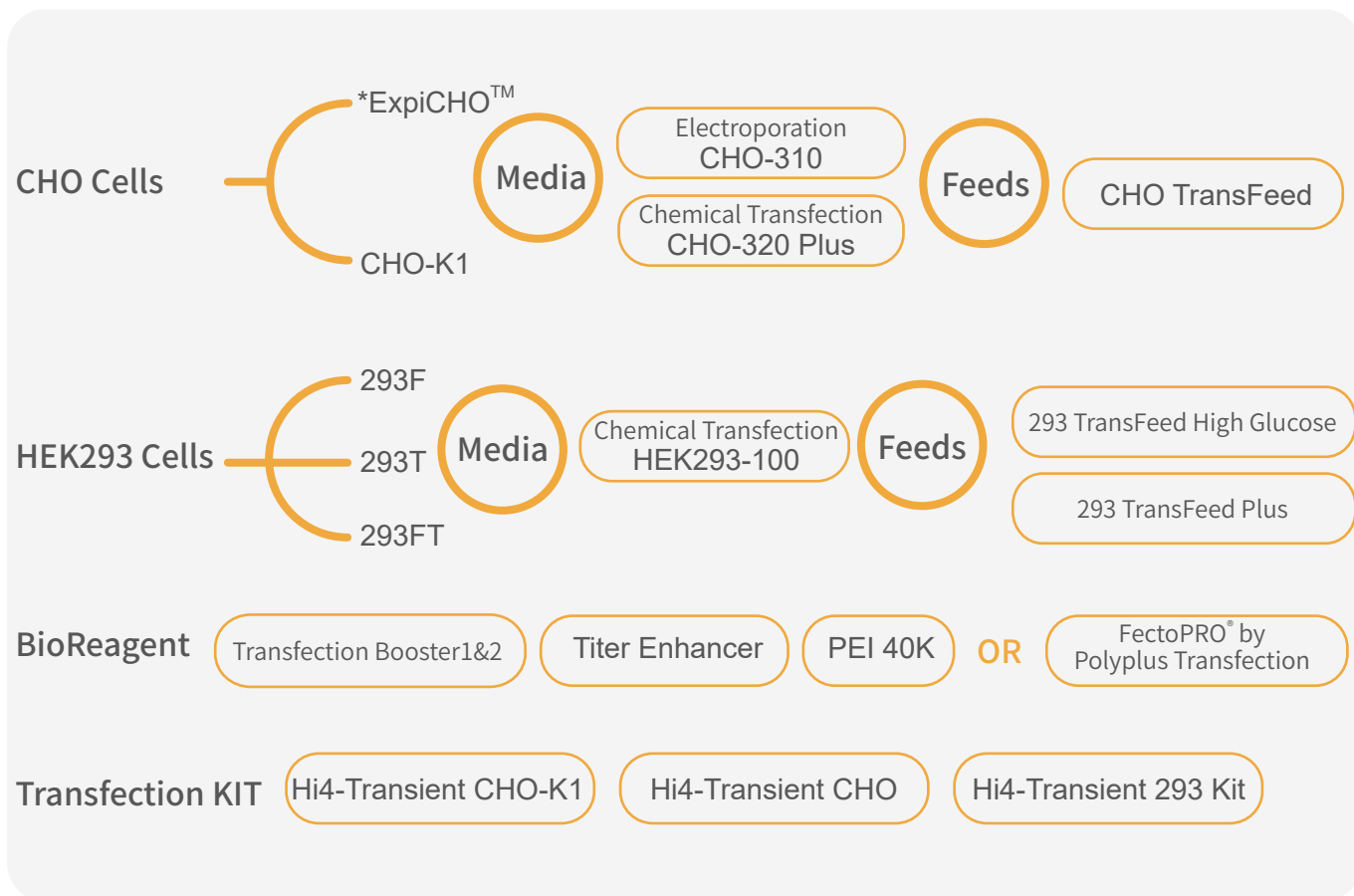
细胞培养基产品订购列表

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell®CHO-100	L1003	1000mL	液体	适用于 CHO-K1 等细胞系的高密度培养和稳定表达, 化学成分确定
	P1003	10L/100L/500L	干粉	
MetaCell®CHO-200 Plus	L1023	1000mL	液体	适用于 CHOZN 等细胞系的高密度培养和稳定表达, 化学成分确定
	P1023	10L/100L/500L	干粉	
MetaCell® CHO-500	L1010	1000mL	液体	适用于 CHOK1, DG44, CHO-S 等细胞系的高密度培养和稳定表达, 化学成分确定
	P1010	10L/100L/500L	干粉	
MetaCell® 293 Cloning Medium	L2006	1000mL	液体	适用于 HEK293 细胞系的单细胞生长培养基

补料培养基订购列表

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® Feed-100A High Glucose	L1022	500mL/1000mL	液体	搭配 CHO-100 的补料, 高糖
MetaCell® Feed-500A	L1011	100mL/500mL	液体	适用于多种 CHO 细胞流加工工艺 (Fed-Batch) 的补料培养基 A
	P1011	1L/20L/100L	干粉	
MetaCell® Feed-500A High Glucose	L1017	100mL/500mL/1000mL	干粉	适用于多种 CHO 细胞流加工工艺 (Fed-Batch) 的补料培养基 A
	P1017	1L/10L/50L	干粉	
MetaCell® Feed-500B	L1012	100mL/1000mL	液体	适用于多种 CHO 细胞流加工工艺 (Fed-Batch) 的补料培养基 B
	P1012	1L/10L/25L/100L	干粉	

重组蛋白 & 抗体瞬时表达



- 简单高效的转染方案，7-14 天内生产毫克至克级的重组蛋白。
- 转染前后无需更换培养基，简化工艺流程，促进大规模生产
- 转染后持续维持细胞活率和表达效率
- 配套的增强剂和补料显著促进细胞生长和蛋白表达

CHO Benefits

- 支持各类 HEK293 细胞系的生长，包括但不限于 HEK293, 293F, 293FT, 293T
- 兼容各种常见阳离子转染试剂，例如 PEI、PEIPRO、FectoPRO 和 FectoVIR-AAV
- 更高的瞬时蛋白表达
- 化学成分明确，无动物源成分
- 具有可拓展性，适用于各种规格的摇瓶和生物反应器

HEK293 Benefits

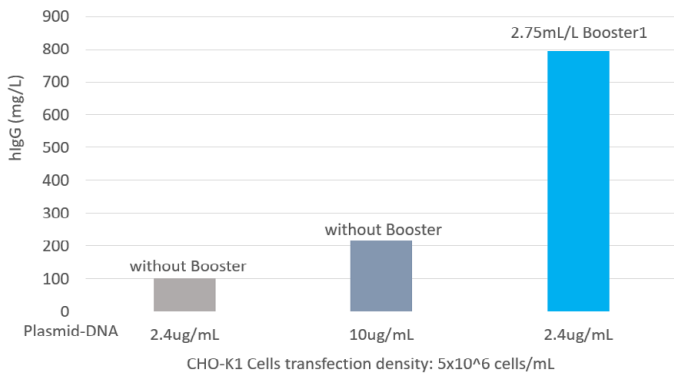
重组蛋白 & 抗体瞬时表达

Hi4-Transient CHO-K1 KIT (CHO-K1 高效瞬转培养基套装)

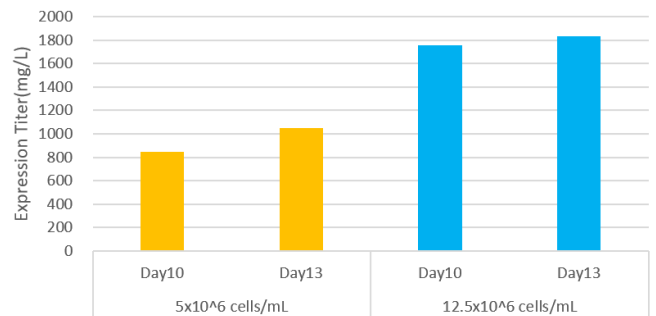
MetaCell® Hi4-Transient CHO-K1 KIT 专为解决 CHO-K1 细胞瞬时转染效率偏低、商用转染试剂成本较高等实际问题而开发，是一套集成化的瞬时转染解决方案，可支持高效、经济且具备放大潜力的重组蛋白表达。

该试剂盒基于思鹏生物自主开发的高效 PEI 介导转染工艺，在提升蛋白表达水平的同时，有效控制转染成本，尤其适用于药物早期发现阶段对灵活性、响应速度和成本效率的综合需求。除支持高产量瞬时表达外，该系统亦可更顺畅地衔接后续稳定细胞系开发流程，帮助项目从发现阶段向开发阶段平稳推进，并为抗体质量一致性提供更可靠的工艺基础。

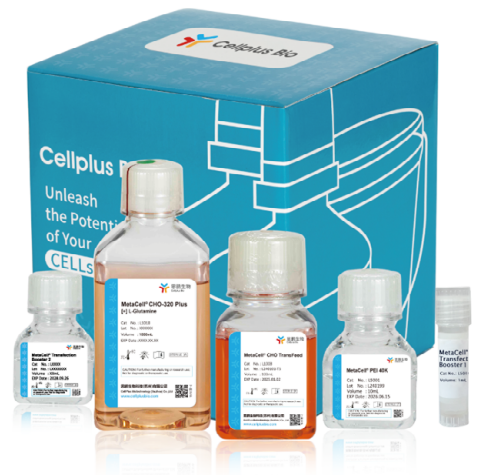
有效节省质粒用量



细胞密度与瞬转表达量成正比



产品名称	规格	说明
MetaCell® CHO-320 Plus	1000mL	基础培养基，专为 ExpiCHO-S 等常用 CHO 细胞的高效瞬时转染而设计，转染效率高。
MetaCell® CHO TransFeed	100mL	高度浓缩的单一补料，化学成分确定。
MetaCell® PEI CHO-Fect	10mL	线性化聚乙烯亚胺，MW40K，速溶型。
MetaCell® Transfection Booster 1	10mL	无血清，非哺乳动物源配方的转染增强剂，需与 Booster 2 搭配使用，显著增强蛋白生产效率。
MetaCell® Transfection Booster 2	1mL	一种经过优化的、化学成分确定的无血清、无蛋白、非动物源性转染增强剂，适用于 CHO-K1 细胞进行高密度瞬时转染与蛋白表达。

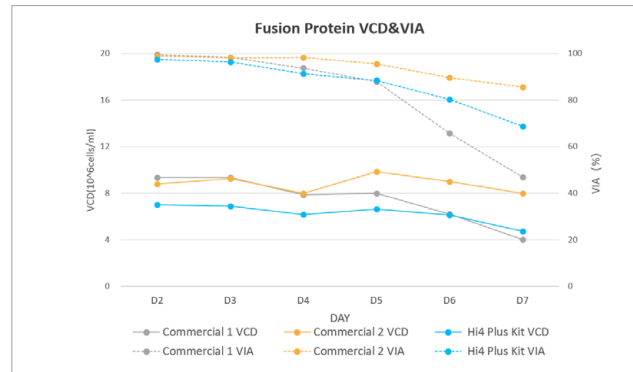
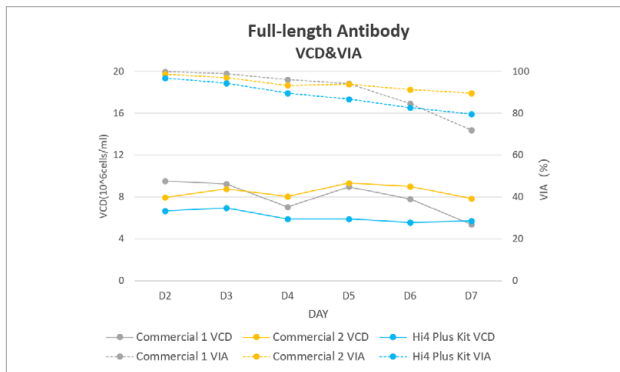
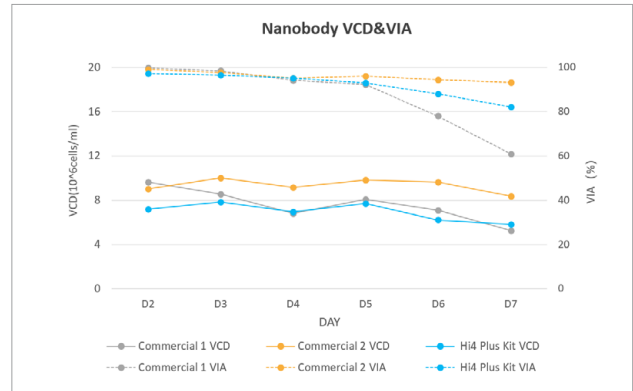
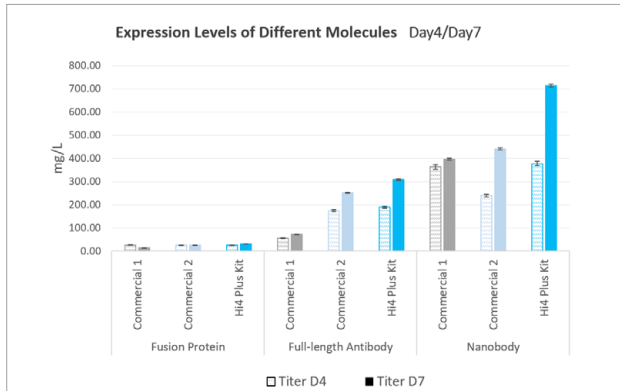


重组蛋白 & 抗体瞬时表达

Hi4-Transient CHO Plus KIT (CHO 高效瞬转培养基套装)

Hi4-Transient CHO Plus KIT (简称 Hi4 Plus Kit) 专为 ExpiCHO™ 细胞设计，是一套更灵活的、下游纯化更友好的转染解决方案。可直接应用于您现有的 ExpiCHO™ 工作流，无需调整实验步骤，显著提升操作效率。其配方中不添加 EDTA，有效避免了螯合作用对转染复合物的影响，从而保障转染效率与表达稳定性。该试剂盒完全兼容镍亲和和层析技术，可顺畅对接标准的 His 标签蛋白纯化流程。

实验评估表明，在转染后第 7 天，使用本试剂盒的三种不同蛋白分子表达量均显著高于其他对照培养基。Hi4 Plus Kit 以高效、稳定且工艺友好的特点，为您提供从转染到纯化的全流程高效表达支持。



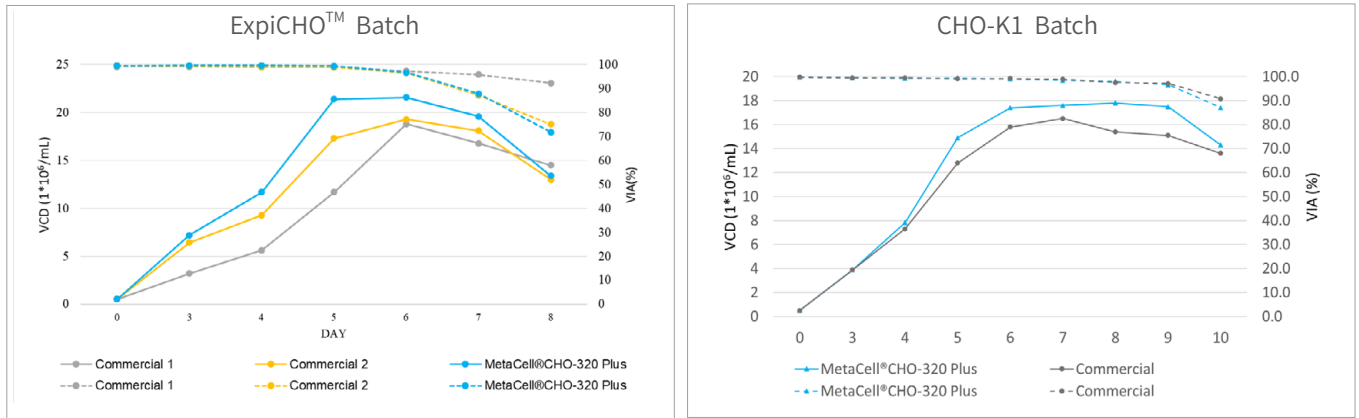
产品名称	规格	说明
MetaCell®CHO-320 Plus	1000mL	用于 CHO 细胞瞬时转染，快速收获，兼适应低 / 高密度
MetaCell®CHO TransFeed	100mL	高浓度补料培养基，用于 CHO 细胞瞬时转染
MetaCell®Titer Enhancer	10mL	瞬转表达增强剂
FectoPRO® 转染试剂 或 MetaCell® PEI CHO-Fect	1mL	FectoPRO® 或 MetaCell® PEI CHO-Fect 两种转染试剂任选其一



重组蛋白 & 抗体瞬时表达—CHO

MetaCell® CHO-320 Plus (CHO 细胞一体化培养基平台)

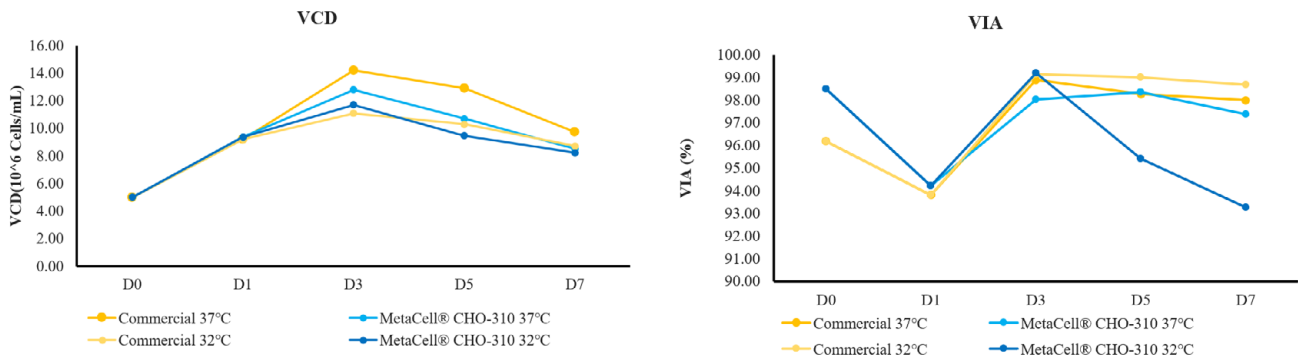
MetaCell® CHO-320 Plus 作为一款 CHO 细胞一体化培养基平台，在 ExpiCHO™ 与 CHO-K1 细胞系中已成功得到商业化验证，能够为常用的 CHO 瞬时表达系统提供统一的细胞培养基解决方案。



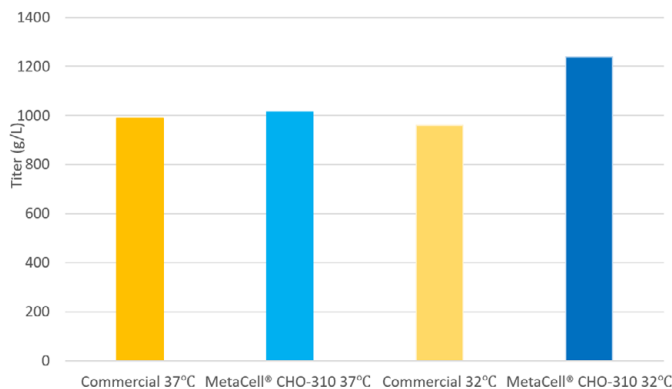
MetaCell® CHO-310 (电转细胞培养基)

MetaCell® CHO-310 是一款化学成分明确、无动物源成分的专用培养基，为 CHO 细胞电转染提供高效整合的解决方案。其配方不含血清、水解物及蛋白，确保合规，并具备优异的批间一致性。

本产品经专门优化，能够显著提升 DNA 递送效率并促进电转后细胞快速恢复，在实现高密度瞬时转染的同时，始终保持卓越的细胞活力与稳定的蛋白表达性能。此外，MetaCell® CHO-310 平台已通过商业化验证，兼容 ExpiCHO™ 与 CHO-K1 等多种常用 CHO 细胞系，为您提供跨细胞系、跨工艺的培养基支持，助力从筛选到生产的无缝衔接。



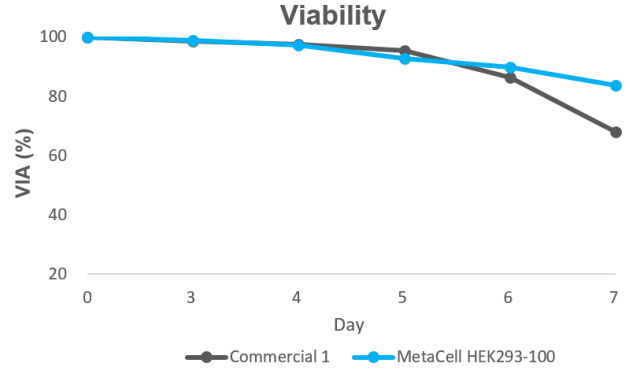
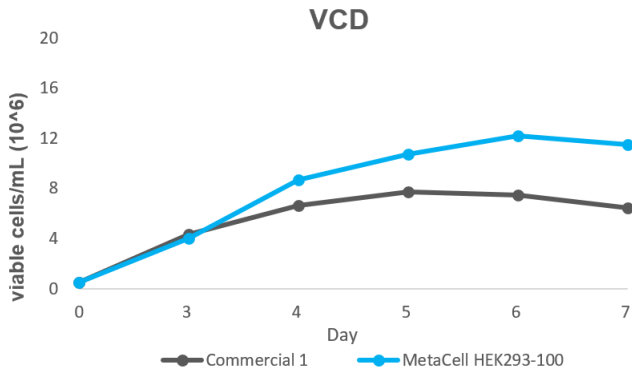
MetaCell® CHO-310在不同条件下表达量对比图



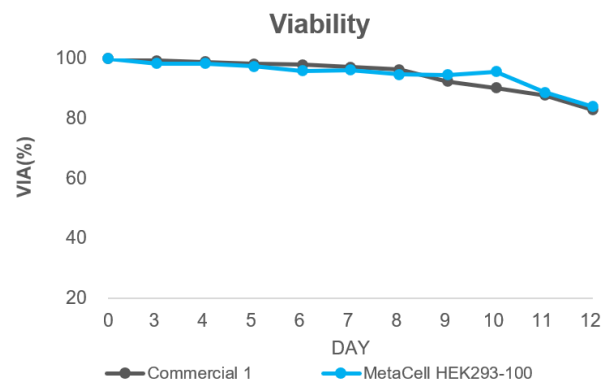
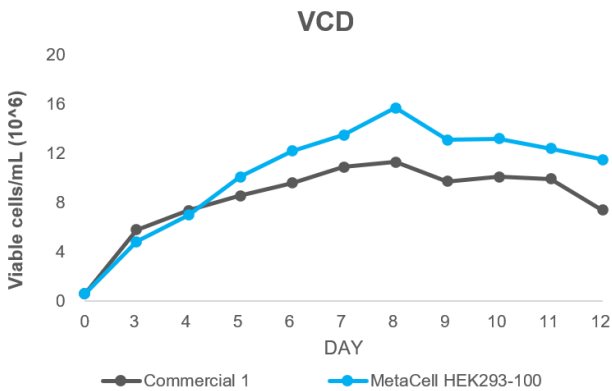
重组蛋白 & 抗体瞬时表达—HEK293

 MetaCell® HEK293-100 (HEK293 高效瞬转培养基)

MetaCell® HEK293-100 培养基显著提升 Expi293™ 细胞的生长水平，优于其配套进口培养基。



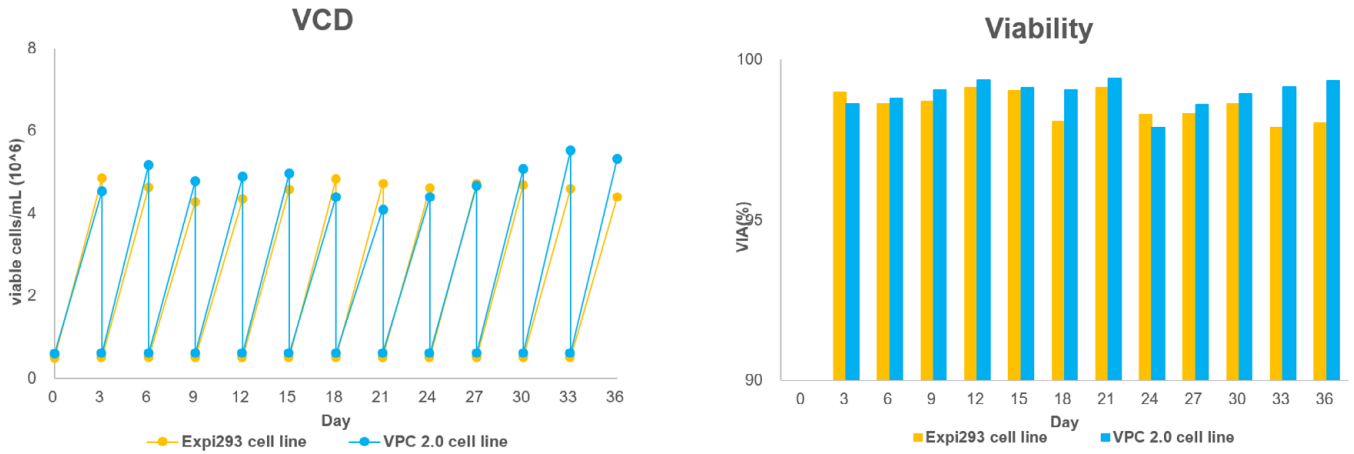
VPC 2.0 细胞在 MetaCell® HEK293-100 培养基中的生长表现超过其配套进口培养基。



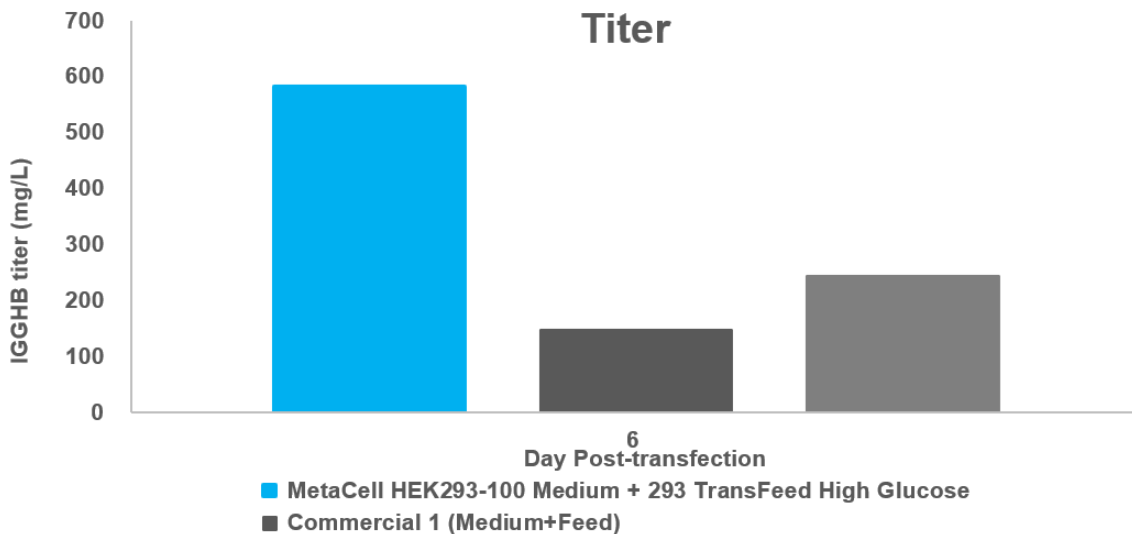
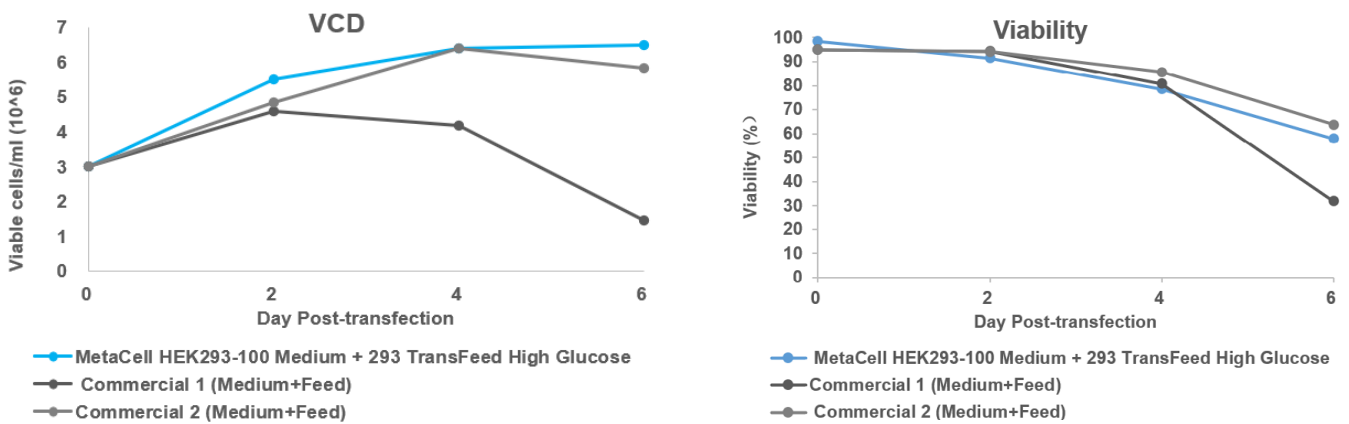
MetaCell® HEK293-100 培养基旨在实现细胞生长和蛋白生产之间的最佳平衡，从而最大程度地提高细胞的生产能力。

重组蛋白 & 抗体瞬时表达—HEK293

VPC 2.0 细胞与 Expi293™ 细胞在 MetaCell® HEK293-100 培养基中均展现了长期传代的稳定性。



Expi293™ 细胞在 MetaCell® HEK293-100 培养基中和其配套补料中展现出更高的瞬转抗体表达量。



重组蛋白 & 抗体瞬时表达

Hi4-Transient 293 KIT

产品名称	规格	说明
MetaCell® HEK293-100	1000mL	适用于 HEK293 细胞瞬时转染 (蛋白或病毒表达)
MetaCell® 293 TransFeed High Glucose	100mL	为高效瞬时转染 HEK293 细胞而设计的补料培养基, 高糖
MetaCell® PEI 40K	10mL	转染试剂 -PEI, MW 40,000



细胞培养基产品订购表

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® CHO-310	L1013	1000mL	液体	用于 CHO 细胞瞬时转染, 高密度电转
	P1013	10L/100L	干粉	
MetaCell® CHO-320	L1015	1000mL	液体	用于 CHO 细胞瞬时转染, 快速收获, 兼适应低 / 高密度
	P1015	10L/100L	干粉	
MetaCell® CHO-320 Plus	L1018	1000mL	液体	用于 CHO 细胞瞬时转染, 快速收获, 兼适应低 / 高密度
	P1018	10L/100L	干粉	
MetaCell® HEK293-100	L2000	1000mL	液体	适用于 HEK293 细胞瞬时转染 (蛋白或病毒表达)
	P2000	10L/100L/500L	干粉	

补料培养基订购列表

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® CHO TransFeed	L1008	100mL/1000mL	液体	高浓度补料培养基, 用于 CHO 细胞瞬时转染
	P1008	1L/10L/100L	干粉	
MetaCell® 293 TransFeed High Glucose	L2009	100mL/1000mL	液体	为高效瞬时转染 HEK293 细胞而设计的补料培养基, 高糖
MetaCell® 293 TransFeed Plus	L2003	100mL/500mL /1000mL	液体	为高效瞬时转染 HEK293 细胞而设计的补料培养基

重组蛋白 & 抗体瞬时表达

 生物试剂产品订购

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® Titer Enhancer	L1009	10mL/100mL	液体	瞬转表达增强剂
MetaCell® PEI 40K	L5001	10mL/100mL	液体	转染试剂 -PEI, MW 40,000
MetaCell® PEI CHO-Fect	L5033	10mL/100mL	Liquid	线型 PEI, 低细胞毒性
MetaCell® Transfection Booster 1	L5021	1mL/10mL	液体	无血清, 非哺乳动物源配方的转染增强剂, 需与 Booster 2 搭配使用, 以增强蛋白生产效率, 实现最大蛋白得率。
MetaCell® Transfection Booster 2	L5022	10mL	液体	一种经过优化的、化学成分确定的无血清、无蛋白、非动物源性转染增强剂, 适用于 CHO-K1 细胞进行高密度瞬时转染与蛋白表达。

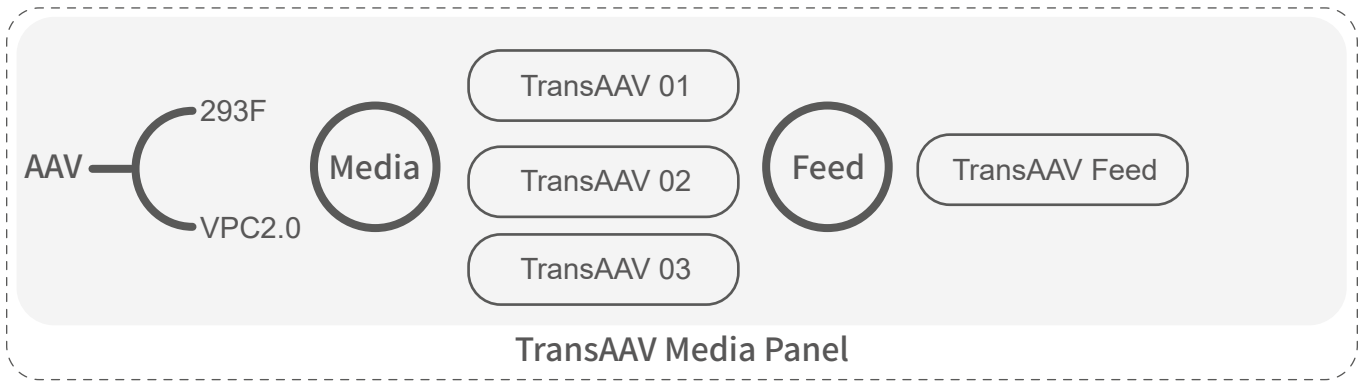
 Transient Transfection Kit

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® Hi4-Transient CHO Plus	L1024 (L1018 & L1008 & L1009 & L5033)	kit	液体	CHO 瞬时转染培养基 + 转染试剂套装
MetaCell® Hi4-Transient 293	L2015 (L2000 & L2009 & L5001)	kit	液体	HEK293 瞬时转染培养基 + 转染试剂套装
MetaCell® Hi4-Transient CHO-K1	L1027 (L1018 & L1008 & L5033 & L5021 & L5022)	kit	液体	CHO-K1 瞬时转染培养基 + 转染试剂 + 表达量增强剂套装

* ExpiCHO™ is a trademark of Thermo Fisher Scientific and its affiliates. Cellplus Bio is not affiliated with, sponsored by, or endorsed by Thermo Fisher Scientific.



病毒载体生产

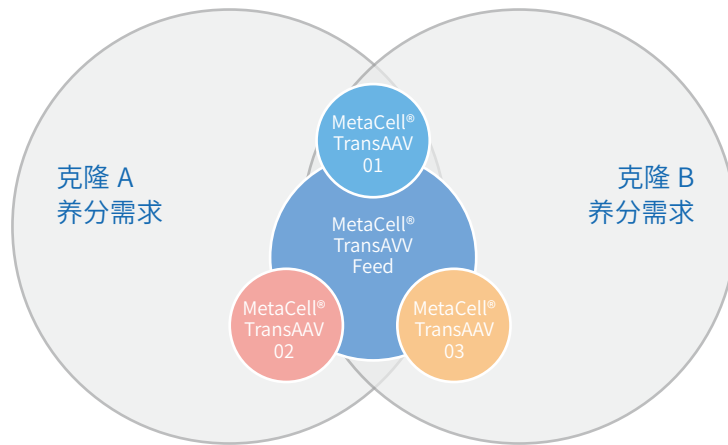


BioReagent TransAAV Titer Enhancer

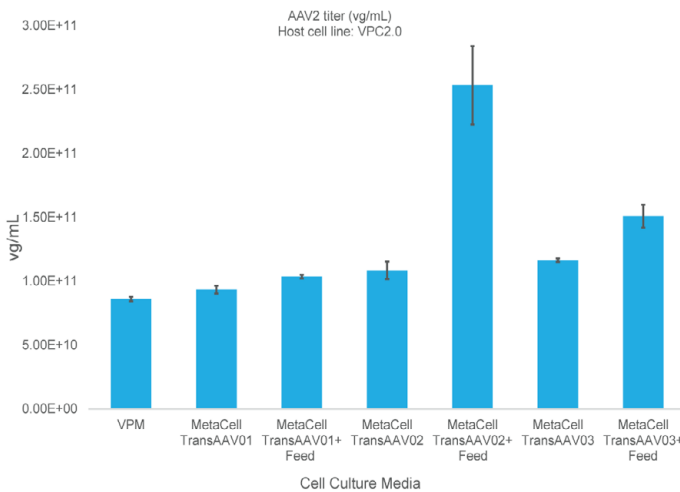
MetaCell® TransAAV Media Panel (高效 AAV 病毒包装培养基组合)

高效为您的 HEK293 细胞系找到适合不同 AAV 血清型的病毒包装培养基。

MetaCell® TransAAV Media Panel 培养基组合为您提供满足多种 HEK293 系的病毒包装培养基，帮助您针对特定 AAV 血清型的培养工艺优化过程。

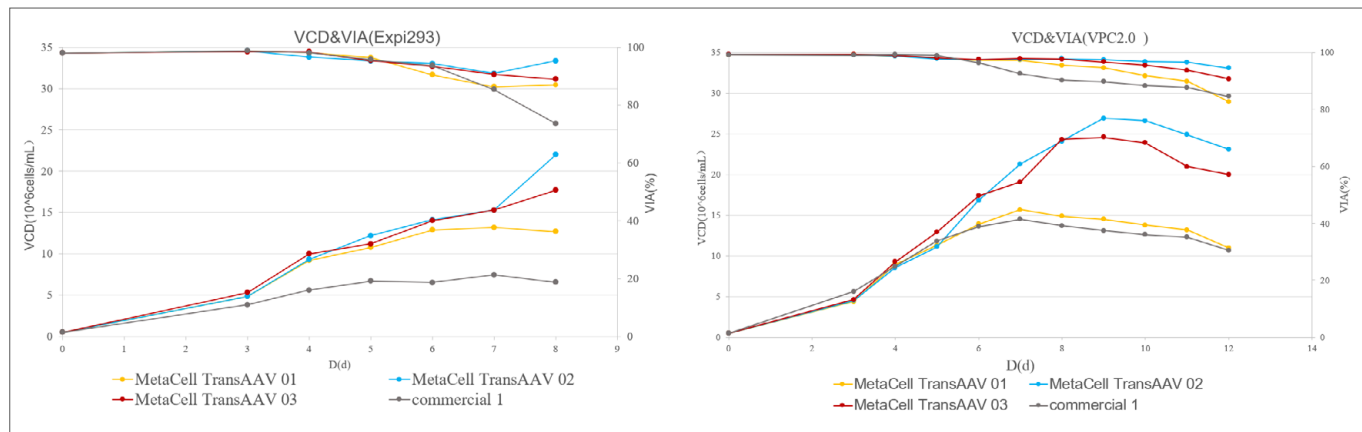


使用案例：在 Metacell® TransAAV Panel 中找到最佳培养基

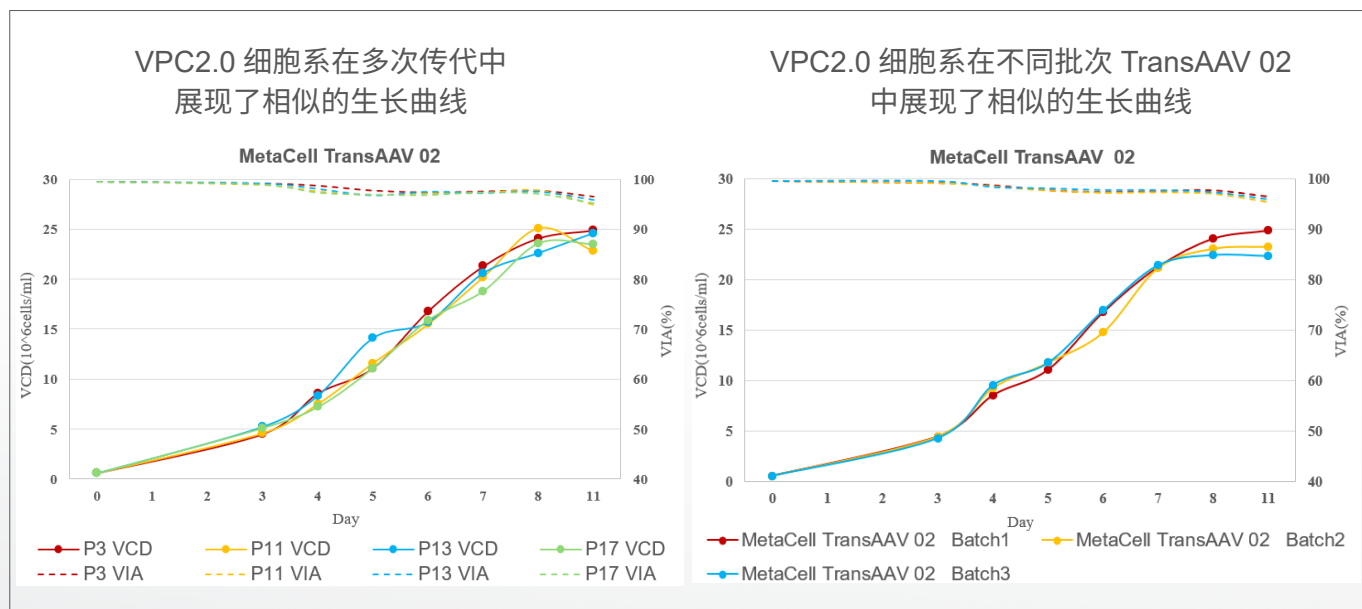


病毒载体生产

Metacell® TransAAV Media Panel 为不同细胞系提供更好的生长环境



高度稳定 & 可重复的细胞培养表现



病毒载体生产



细胞培养基产品订购

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® TransAAV 01	L2010	1000mL	液体	适用于 AAV 病毒颗粒生产的高效培养基, 可支持各种 HEK293 细胞特别是 VPC2.0 细胞和 293F 细胞的高密度生长、瞬时转染, 以及生产不同血清型的 AAV 病毒颗粒
	P2010	10L/100L	干粉	
MetaCell® TransAAV 02	L2007	1000mL	液体	适用于 AAV 病毒颗粒生产的高效培养基, 可支持各种 HEK293 细胞特别是 VPC2.0 细胞和 295F 细胞的高密度生长、瞬时转染, 以及生产不同血清型的 AAV 病毒颗粒
	P2007	10L/100L	干粉	
MetaCell® TransAAV 03	L2008	1000mL	液体	适用于 AAV 病毒颗粒生产的高效培养基, 可支持各种 HEK293 细胞特别是 VPC2.0 细胞和 293F 细胞的高密度生长、瞬时转染, 以及生产不同血清型的 AAV 病毒颗粒
	P2008	10L/100L	干粉	



生物试剂产品订购

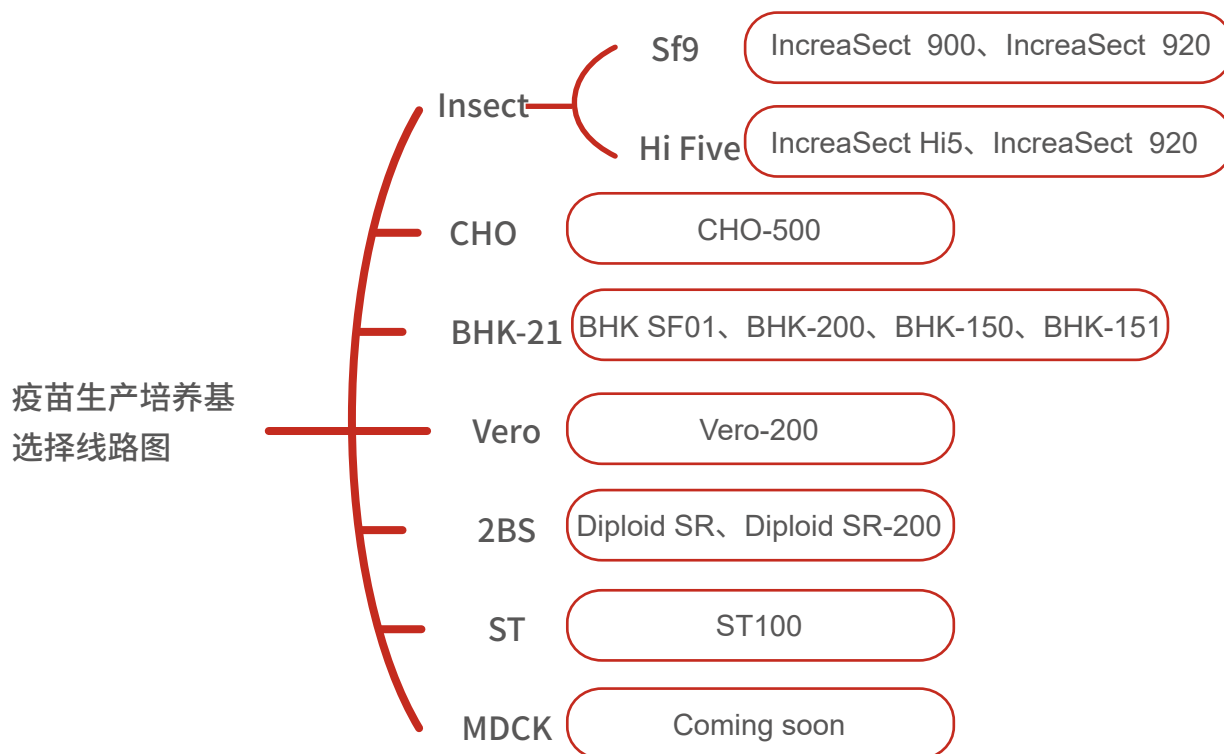
产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® TransAAV Feed	L2012	10mL/100mL /1000mL	液体	针对不同血清型 AAV 转染后提高包装效率的高效 HEK293 细胞培养补料
MetaCell® TransAAV Titer Enhancer	L2013	100mL/1000mL	液体	针对不同血清型 AAV 转染后提高包装效率的高效 HEK293 细胞培养增强剂, 化学成分确定



AAV KIT

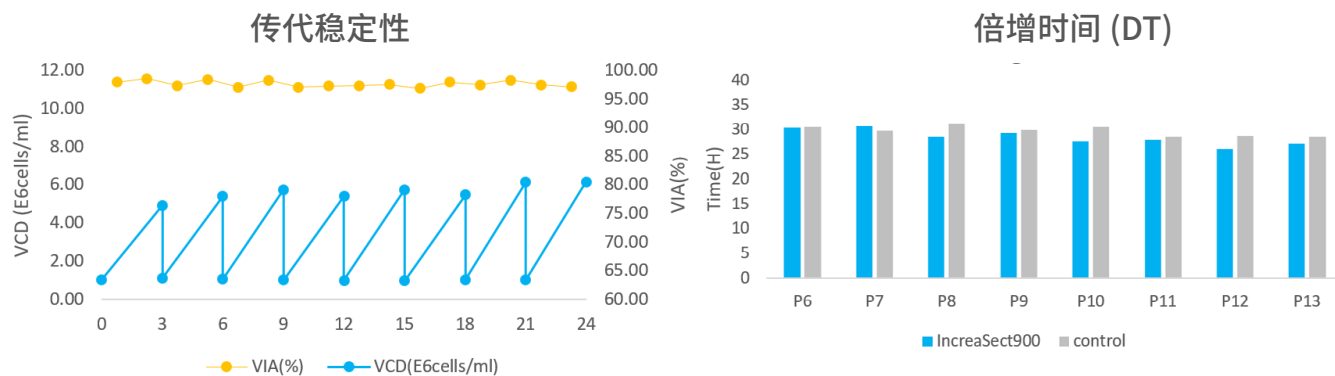
产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® TransAAV Media Panel	L2011 (L2010 & L2007 & L2008 & L2012)	KIT	液体	满足多种 HEK293 细胞系的病毒包装培养基组合套装

疫苗生产



MetaCell® IncreaSect 900

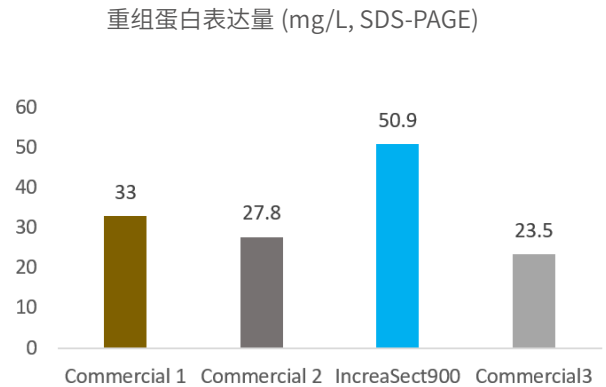
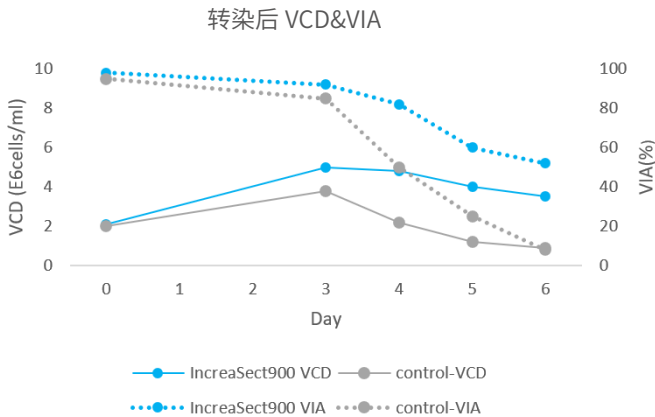
MetaCell® IncreaSect 900 是思鹏生物专为 ExpiSf9™ 昆虫细胞研发的无血清悬浮培养基，应用于昆虫杆状病毒表达平台，可用于科研和基于细胞培养的蛋白或疫苗的大规模生产。



在 IncreaSect 900 培养基中，接种密度为 1×10^6 cells/mL，每 72 小时传代。Sf9 细胞密度达到 $4.9-6.2 \times 10^6$ cells/mL（倍增时间 26-31 小时）可长期稳定传代。

疫苗生产

MetaCell® IncreaSect 900



转染后，Sf9 细胞在 IncreaSect 900 培养基中可维持更高的活细胞密度和细胞活率，尤其在收获阶段，重组蛋白表达量明显高于竞品。

MetaCell® IncreaSect 920

MetaCell® IncreaSect 920 是思鹏生物专为 High Five 细胞 (BTI-TN-5B1-4) 和 Sf9 昆虫细胞设计的通用无血清悬浮培养基，旨在支持细胞生长、杆状病毒表达载体系统 (BEVS) 进行病毒颗粒或重组蛋白的表达。

1 帮助您实现高细胞密度转染 Day5 峰值细胞密度 20×10^6 cells/mL

2 高滴度杆状病毒毒种制备

3 无血清，无动物源 确保合规

4 保障批次间质量 长期一致

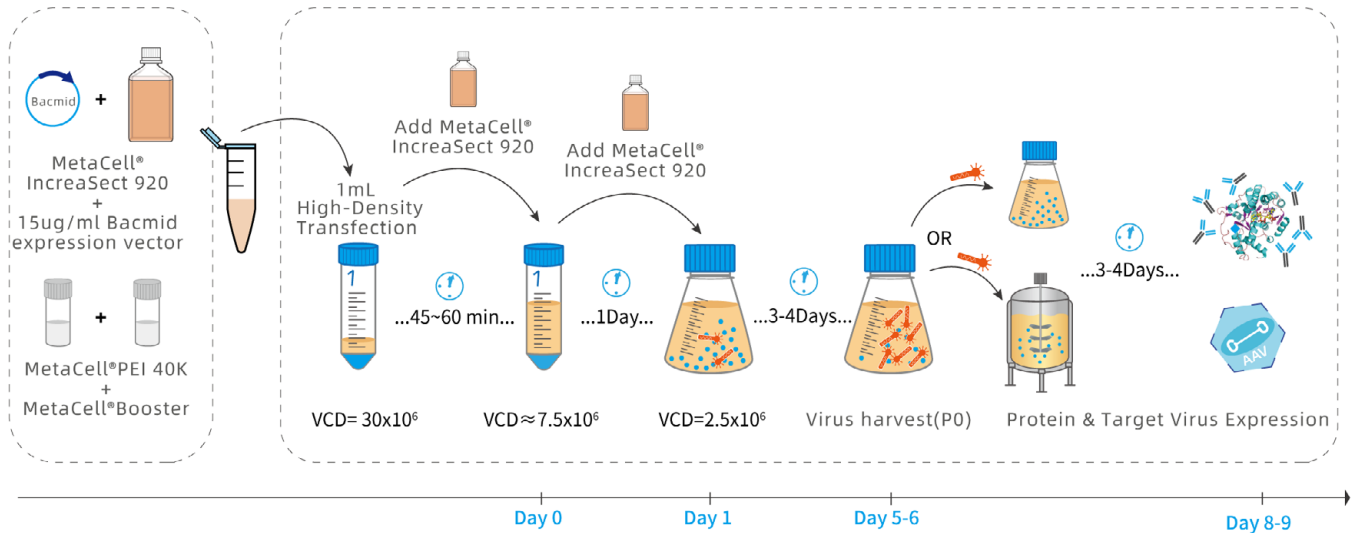
Your benefits



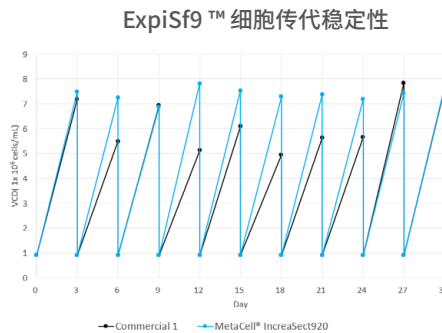
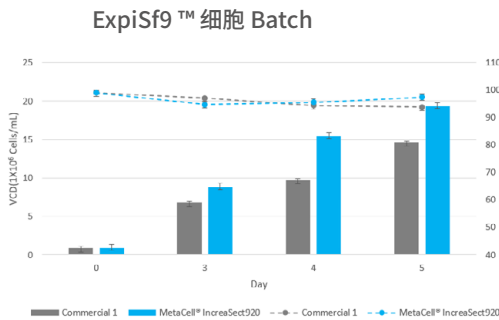
疫苗生产

Sf9 细胞蛋白表达全流程解决方案

收益最大化并缩短时间线: CellplusBio 优化的后杆状病毒 (P0) 平台简化了从 bacmid 转染到蛋白质表达的整个过程, 显著提高了表达效率。



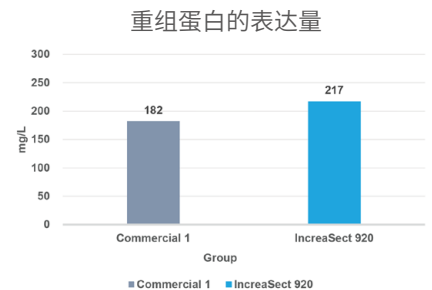
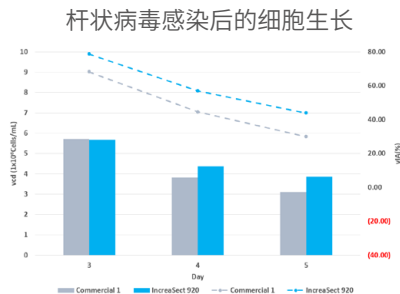
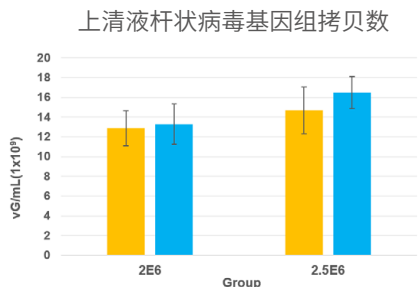
ExpiSf9™ 细胞在 IncreaSect 920 培养基中的生长情况



在 5 天内峰值细胞密度达到约 20×10^6 cells/mL。

MetaCell® IncreaSect 920 与另一种商业培养基相比, 表现出稳定的细胞生长和更高的存活率。

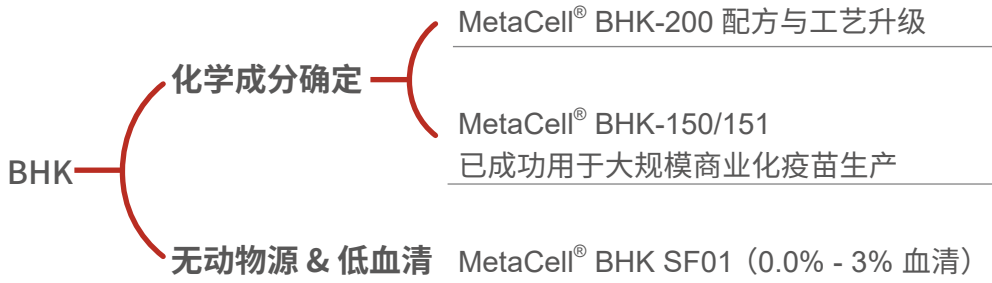
在 IncreaSect 920 培养基中杆状病毒生产



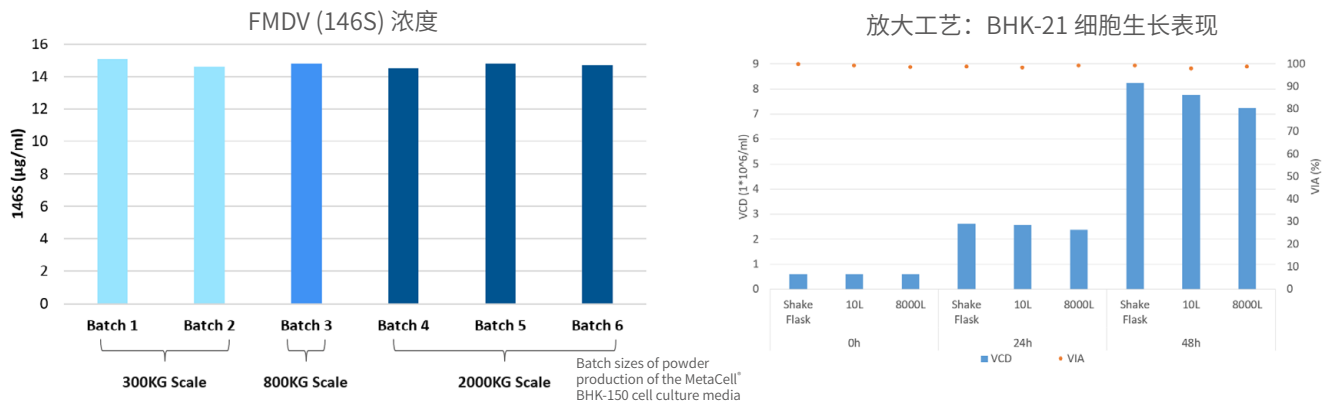
转染后第 5 到 6 天, 收集细胞培养上清液, 从中提取杆状病毒, 并用商品化 DNA 提取试剂盒抽提病毒基因组 DNA。然后, 用 EGFP 特异性引物进行 qPCR 定量, 测定病毒基因组拷贝数, 以此判断 P0 代杆状病毒的产量。

疫苗生产

MetaCell® BHK 细胞培养基 - 已经过商业化验证



MetaCell® BHK 细胞培养基系列产品专为 BHK-21 细胞的高密度悬浮培养而设计，可满足不同培养条件的需求。其中，MetaCell® BHK-150 和 MetaCell® BHK-200 两款培养基能够在完全无血清、无动物源成分的条件下，高效扩增口蹄疫病毒 (FMDV)。而 MetaCell® BHK SF01 则适用于低血清培养体系，同时仍能保持稳定的口蹄疫病毒产量。

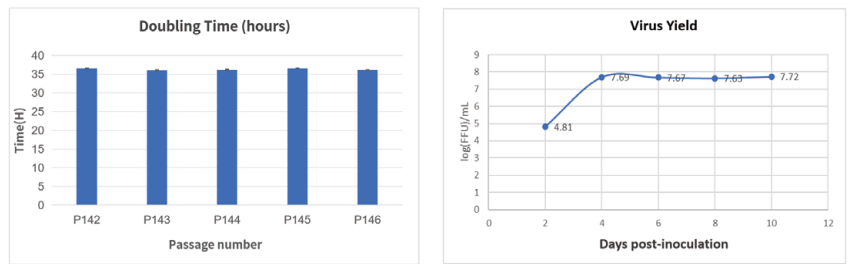


BHK-21 细胞培养基 - 稳定生产 & 提高产量

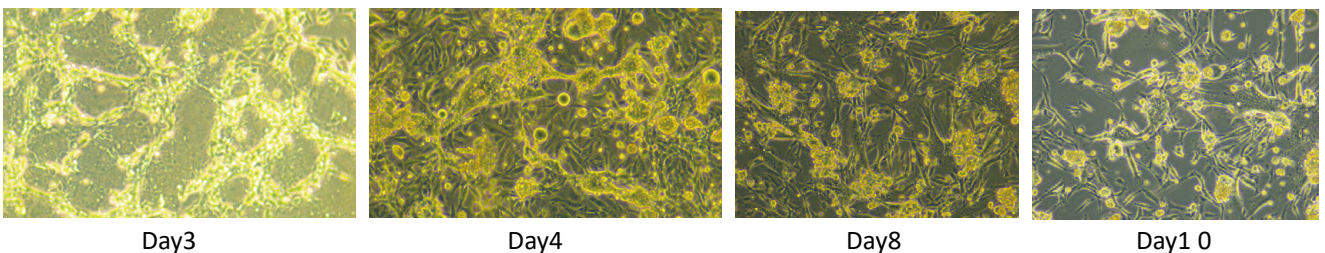
MetaCell® Vero-200

MetaCell® Vero-200 是适用于 Vero 细胞无血清贴壁培养 / 载体悬浮培养的培养基，不含任何动物源成分，可支持病毒性疫苗或溶瘤病毒载体的生产。

MetaCell® Vero-200 培养基在超低血清条件下对 Vero 细胞培养及病毒产量的影响



针对狂犬疫苗生产，接种后细胞形态完全符合预期要求



疫苗生产

产品列表

产品名称	产品编码	规格	形态	产品描述
MetaCell® IncreaSect 900	L3200	1000mL	液体	适用于 Sf9 昆虫细胞 (如 ExpiSf9™) 悬浮培养的无血清培养基, 应用于昆虫杆状病毒表达平台
	P3200	5L/50L/200L	干粉	
MetaCell® IncreaSect 920	L3202	1000mL	液体	适用于昆虫细胞, 如 Sf9 细胞、High Five (BTI-TN-5B1-4) 细胞的无血清悬浮培养, 高普适性。
	P3202	5L/50L/200L	干粉	
MetaCell® IncreaSect Hi5	L3500	500mL/1000mL	液体	专为 Hi5 细胞开发的通用无血清全悬浮培养基, 应用于使用杆状病毒表达载体系统进行的重组蛋白表达。
	P3500	5L/50L/200L	干粉	
MetaCell® CHO-500	P1010	10L/100L/500L	干粉	适用于 CHOK1, DG44, CHO-S 等细胞系的高密度培养和稳定表达, 化学成分确定
MetaCell® Vero-200	L3001	500mL/1000mL	液体	无血清、无动物源成分的培养基, 专为 Vero 细胞的生长和病毒生产而设计, 同时也适用于 COS-7、MDCK、BHK-21 和 Hep-2 细胞的培养以及重组蛋白的生产。
	P3001	1L,10L,20L,100L	干粉	
MetaCell® BHK-200	P3102	10L/100L/500L	干粉	化学成分确定, 适用于 BHK-21 细胞的无血清悬浮培养, 可用于 FMDV 疫苗的生产 (细胞增殖 (培养液) 和病毒感染 (维持液))
MetaCell® BHK SF01	P3103	20L/100L/500L	干粉	适用于 BHK-21 细胞的低血清及超低血清高密度悬浮培养, 和口蹄疫病毒 (FMDV) 等病毒的高效繁殖, 无动物源成分
MetaCell® BHK-150 生长液	P3104	20L/100L/500L	干粉	细胞增殖 (培养液), 化学成分确定, 专为 BHK-21 细胞无血清高密度悬浮培养设计开发的培养基, 适用于基于 BHK-21 细胞的疫苗研发和大规模生产。推荐与 MetaCell® BHK-151 维持液搭配使用, 有助于提高病毒滴度, 提高生产效率。
MetaCell® BHK-151 维持液	P3105	20L/100L/500L	干粉	满足口蹄疫病毒接毒工艺需求的无血清病毒感染维持液, 化学成分确定, 推荐与 MetaCell® BHK-150 生长液搭配使用, 有助于提高病毒滴度, 提高生产效率。
MetaCell® Diploid SR	L8500	1000mL	液体	专为二倍体细胞设计的细胞培养基, 可稳定支持多种关键细胞系 (包括人类二倍体细胞 MRC-5、WI-38、KMB172BS 及鸡胚成纤维细胞 CEFS) 的增殖与功能维持, 适用于规模化疫苗制备流程。
	P8500	10L/25L/100L/500L	干粉	

疫苗生产

产品列表

产品名称	产品编码	规格	形态	产品描述
MetaCell® Diploid SR-200	P8502	10L/25L/ 100L/500L	干粉	专为二倍体细胞设计的细胞培养基，能够使胎牛血清添加量减少至少 50%，而生长速率或形态无变化，可稳定支持多种关键细胞系（包括人类二倍体细胞 MRC-5、WI-38、2BS 等）的增殖与功能维持，适用于规模化疫苗制备流程。
MetaCell® Adherent-RS	L3300	500mL/1000mL	液体	化学成分确定的贴壁细胞低血清培养基，添加 0.5-5% 的血清，可以满足不同细胞的生长需求，促进细胞增殖和病毒复制，适用于 Vero、293、ST、Marc145、PK15 等多种贴壁细胞低血清培养。
	P3300	10L	干粉	
MetaCell® GoViral SFM	L8501	1000mL	液体	贴壁细胞通用病毒制备培养基，适用于规模化疫苗制备流程。用于悬浮细胞培养时，需视细胞生长需要添加 P188 或水解物等。可以作为通用的病毒维持液
	P8501	10L/25L/ 100L/500L	干粉	
MetaCell® ST100	P8600	20L	干粉	一款专为 ST 细胞（猪睾丸细胞）设计的无血清细胞培养基，可维持 ST 细胞悬浮培养的最佳生长状态，支持 ST 细胞高密度增殖及猪瘟、伪狂犬等疫苗毒株的高效扩增。
MDCK 细胞培养基	欢迎咨询		干粉	适用于流感疫苗的生产

* ExpiSf9™ is a trademark of Thermo Fisher Scientific and its affiliates. Cellplus Bio is not affiliated with, sponsored by, or endorsed by Thermo Fisher Scientific.

经典培养基

产品列表

产品名称	货号	形态	规格	用途 / 产品描述	可根据需求选择 (起订量 2 万升)
MetaCell® DMEM [+] Sodium Pyruvate [+] L-Glutamine [+] Glucose 4.5g/L	P8000	干粉	20L	源自 BME 配方, 旨在保护和维持广泛种类的哺乳动物细胞类型以及成熟细胞系 (如 HeLa、HT29) 或干细胞 / 原代细胞 (如 HUVEC、mES) 的生长。	本品可定制: [-] Sodium Pyruvate Low Glucose (1.0g/L)
MetaCell® DMEM/F12 [+] Phenol red [+] L-Glutamine [+] Glucose 3.15g/L	P8010	干粉	20L	由 DMEM 培养基与 Ham's F-12 培养基以 1:1 的比例混合改良而来, 是一种应用广泛的基础培养基, 用于促进许多不同哺乳动物细胞的生长, 包括 MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠成纤维细胞。	/
MetaCell® RPMI 1640 [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 2.0g/L	P8100	干粉	20L	RPMI 培养基是一种多功能富集培养基, 广泛适用于 Jurkat 细胞系 (人源 T 淋巴细胞白血病模型) 及杂交瘤技术平台 (用于单克隆抗体制备), 并在人类多发性骨髓瘤研究、小鼠杂交瘤抗体开发、人类白细胞免疫调节分析以及 B/T 淋巴细胞相关疾病领域发挥作用。	本品可定制: [-] Phenol red
MetaCell® Leibovitz L-15 Medium	P8110	干粉	20L	Leibovitz L-15 培养基通过其所含的盐类、游离碱氨基酸和取代葡萄糖的半乳糖进行缓冲, 以帮助维持生理 pH 控制, 能够支持已建立的细胞系, 如 HEp-2、L929、MRC-5 和 LLC-MK2, 以及胚胎和成人组织的主要外植体。	/
MetaCell® MEM Alpha [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] nucleotide	P8200	干粉	20L	Alpha-MEM 适用于多种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞, 包括角质形成细胞、原代大鼠星形胶质细胞以及人类黑色素瘤细胞。这种培养基常用于间充质干细胞的培养。	本品可定制: [-] L-Glutamine [-] Phenol red [-] nucleotide
MetaCell® MEM [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 1.0g/L	P8210	干粉	20L	最低必要培养基 (MEM) 是所有细胞培养基中最常用的之一。MEM 适用于多种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞。	/
MetaCell® Medium 199 [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 1.0g/L	P8400	干粉	20L	Medium 199 适用于非转化细胞的培养。广泛应用于病毒学、疫苗生产以及小鼠胰腺上皮组织和大鼠晶状体组织的原体外培养。	/

经典培养基

产品列表

产品名称	货号	形态	规格	用途 / 产品描述	可根据需求选择 (起订量 2 万升)
MetaCell® Medium 199 HB [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 1.0g/L	P8401	干粉	20L	高缓冲 (High Balance) 的 Medium 199 适用于非转化细胞的培养, 尤其适合对 pH 变化敏感的细胞。	/
MetaCell® BME	P8020	干粉	20L	BME 常用于哺乳动物真核细胞的培养。在添加了牛胎牛血清后, BME 培养基能够促进细胞系 (如赫拉细胞、L-细胞) 和原代细胞 (如成纤维细胞) 的生长。	本品可定制: [-] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 1.0g/L [+] Sodium Bicarbonate
MetaCell® CMRL1066	P8120	干粉	20L	CMRL 1066 是一种培养小鼠 L-菌株细胞的培养基, 无需蛋白质补充。可以在存在血清的情况下用于多种细胞系的生长。该培养基常用于维持猴肾细胞的克隆。	本品可定制: [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 1.0g/L [-] Sodium Bicarbonate
MetaCell® GMEM	P8030	干粉	20L	GMEM 设计用于贴壁细胞系, 最初是为 BHK-21 细胞培养而配制的。该培养基是通过修改 BME 配方来改进的, 添加了脯氨酰磷酸盐以及两倍于正常浓度的氨基酸和维生素。	本品可定制: [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 4.5g/L [-] Sodium Bicarbonate
MetaCell® Ham's F10	P8130	干粉	20L	Ham's F10 培养基用于在无血清条件下支持中国仓鼠卵巢细胞的生长, 以及补充血清的其他哺乳动物细胞类型。它是培养困难细胞系的常用培养基。	本品可定制: [+] Sodium Pyruvate [+] L-Glutamine [+] Phenol red [+] Glucose 1.1g/L [-] Sodium Bicarbonate
MetaCell® IMDM [+] Sodium Pyruvate [+] L-Glutamine [-] Phenol red [+] Glucose 1.1g/L	P8040	干粉	20L	该培养基是 DMEM 的改良版本, 添加了额外的氨基酸和维生素、丙酮酸钠、HEPES 缓冲液, 并且用硝酸钾取代了硝酸铁。IMDM 支持小鼠 B 淋巴细胞、骨髓造血组织、脂多糖刺激的 B 细胞、T 淋巴细胞和多种杂交细胞。	本品可定制: [+] Phenol red
McCoy's 5A Medium	P8140	干粉	20L	McCoy 的 5A 培养基支持从广泛的组织 (骨髓、皮肤肾脏、肺、大鼠胚胎) 培养原代细胞。此外, 它也是一种非常适合培养各种人类和大鼠正常或转化细胞系的培养基。	本品可定制: [-] Sodium Pyruvate [+] L-Glutamine [+] Glucose 3.0g/L [-] Sodium Bicarbonate

细胞培养添加剂

即用型添加剂订购列表

产品名称	货号	规格	用途 / 产品描述
MetaCell® Anti-Clumping Agent	L5003	10mL/100mL	有效防止细胞结团, 保证细胞的生长, 使实验结果更加清晰
MetaCell® GlutAssure	L5005	100mL	谷丙二肽, 直接等浓度替代 L-Glutamine, 无须进行驯化, 适合贴壁细胞或悬浮细胞的培养, 室温储存。
MetaCell® Glucose Solution	L5009	100mL	为细胞提供能量, 助力细胞生长。
MetaCell® Glucose Solution (45%)	L5010	100mL/500mL	为细胞提供能量, 助力细胞生长。
MetaCell® P188 Solution	L5008	100mL	避免细胞因剪切力带来的损伤, 保持细胞活性
MetaCell® Antifoam 3% 消泡剂	L5013	250g 450g 4kg	经过辐照灭菌的即用型消泡剂, 设计用于高效便捷地控制细胞培养系统中的泡沫, 适用于悬浮细胞培养体系。
MetaCell® Antifoam 0.6% 消泡剂	L5016	100g	经过辐照灭菌的即用型消泡剂, 设计用于高效便捷地控制细胞培养系统中的泡沫, 适用于悬浮细胞培养体系。

大规模订购列表

产品名称	货号	CAS NO.	规格	用途 / 产品描述
无水葡萄糖	P5018	50-99-7	500g/2.5kg	葡萄糖在细胞培养中作为核心能量底物, 通过糖酵解和三羧酸循环分解产生 ATP (腺苷酸), 为细胞分裂、增殖及生物合成供能; 同时作为关键碳源参与核酸、蛋白质等生物大分子合成。
N-乙酰基 -D- 氨基葡萄糖	P5012	7512-17-6	20L	葡糖胺的乙酰化衍生物, 是生物细胞内蛋白聚糖、糖蛋白、糖胺聚糖 (GAG) 和结缔组织中的其他合成单体的重要成分。
葡聚糖硫酸酯钠盐	P5015	9011-18-1	20L	作为抗结团剂用于细胞培养, 可有效降低悬浮细胞培养体系内细胞结团倾向, 改善细胞状态。
N-乙酰 -D- 甘露糖胺	P5020	7772-94-3	20L	N-乙酰 -D-甘露糖胺 (ManNAc) 是唾液酸 (Neu5Ac) 的直接前体, 可通过酶促反应转化为 Neu5Ac, 在细胞表面的糖链中起重要作用。同时它也是一种有效的糖型调节剂, 通过促进糖链成熟, 显著降低抗体中的高甘露糖型比例。
泊洛沙姆 188	PRU008	9003-11-6	20L	泊洛沙姆 188 (P188) 是一种非离子型两性共聚物。P188 作为表面活性剂可抑制脂质过氧化, 降低表面张力和疏水性细胞粘附
Betaine, Anhydrous (甜菜碱)	PRU032	107-43-7	500g/2.5kg	调节细胞渗透压, 保护细胞免受损害

细胞培养添加剂

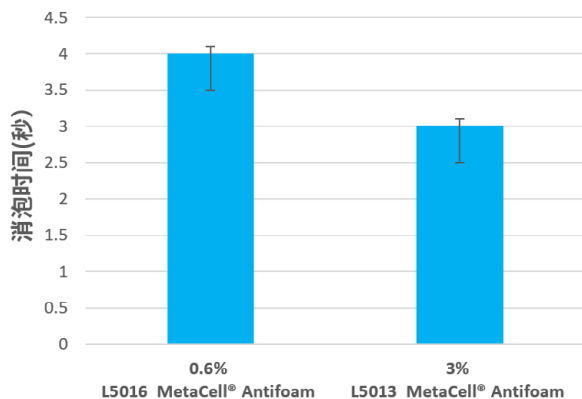
MetaCell® Antifoam 消泡剂

MetaCell® Antifoam 消泡剂是经过辐照灭菌的即用型消泡剂，设计用于高效便捷地控制细胞培养系统中的泡沫，适用于悬浮细胞培养体系。本系列袋装产品经过预稀释、预灭菌和包装，可以直接连接到生物反应器，无需进一步处理。MetaCell® Antifoam 消泡剂提供 3% 与 0.6% 双浓度选项，包装形式包含一次性无菌配液袋及医用级玻璃瓶。您可根据具体应用场景（如生物反应器类型、细胞敏感性）与实际工艺需求（如无菌操作、长期储存），灵活匹配最佳解决方案。若在产品选择中存在技术疑虑，我们的技术团队可为您提供定制化选型指导与工艺参数优化支持。

优势：

- ✓ 高效消除泡沫，保障细胞健康。
- ✓ 产品性能稳定，辐照灭菌不降低消泡性能。
- ✓ 即用型包装设计，操作便捷。
- ✓ 3% 和 0.6% 双浓度可供选择，可根据不同的细胞类型、培养工艺和应用场景灵活调整使用量，满足多样化需求。
- ✓ 支持灵活定制产品规格，适配客户自动化生产线。
- ✓ 产品自主生产，供货稳定可靠。

不同浓度的消泡剂消泡性能(0.1% v/v)



生物试剂

产品列表

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® Water for Cell Culture (WFI Standard)	L5004	1000mL/20L/50L/200L	液体	配制细胞培养液、生物工艺液体、缓冲液、实验室试剂以及制药配液和医疗器械领域清洗

MetaCell® Counting-Mate Solutions

产品名称	货号	规格	形态	用途 / 产品描述
MetaCell® Counting-Mate Solutions	L6000			
Cleaning Solution	L6001-0220	220ml	套装	Beckman Vi-CELL™ XR 细胞活力分析仪
Buffer Solution	L6002-0220	220ml		
Detergent	L6003-0220	220ml		
Trypan Blue	L6004-0110	110ml		
4ml Sample cup	L6005	120/bag		

- ✓ 性价比高，现货供应
- ✓ 经测试检验，效果与原装试剂一致
- ✓ Trypan Blue 采用全新工艺，不易析出
- ✓ PE 瓶包装无纤维脱落，适用于 GMP 环境
- ✓ 透明的组合包装方便查看剩余试剂量
- ✓ 可灵活选择单品或组合购买

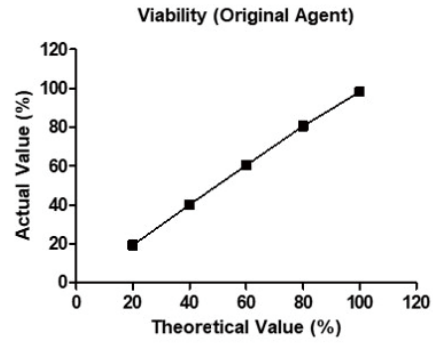
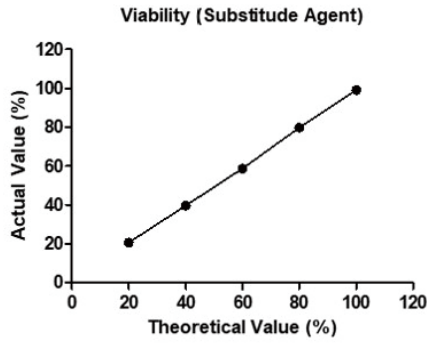


生物试剂

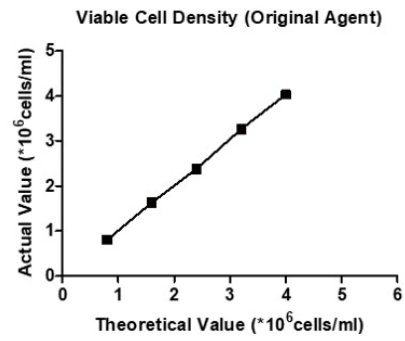
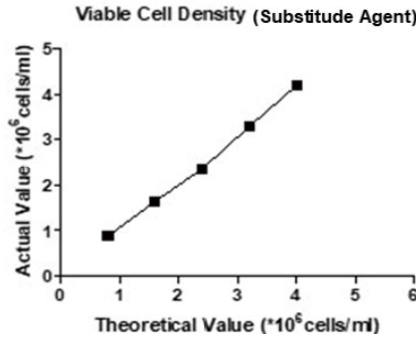
MetaCell[®] Counting-Mate Solutions

原装试剂

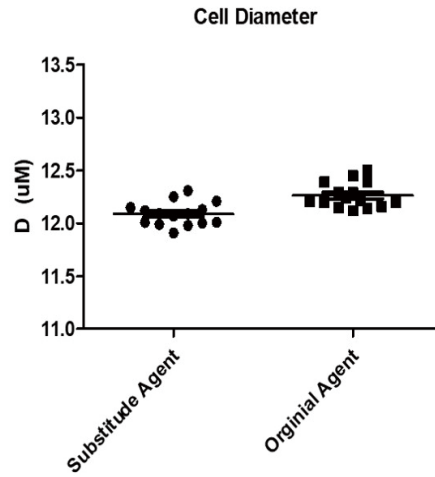
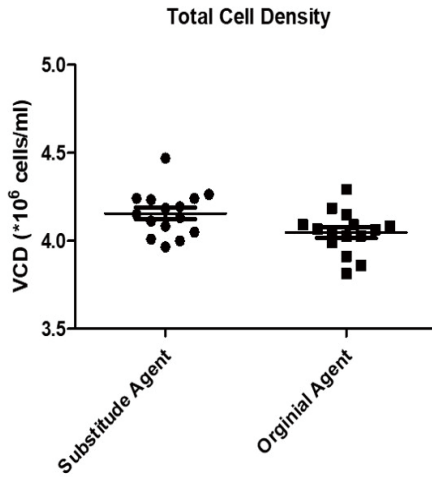
细胞活率分析



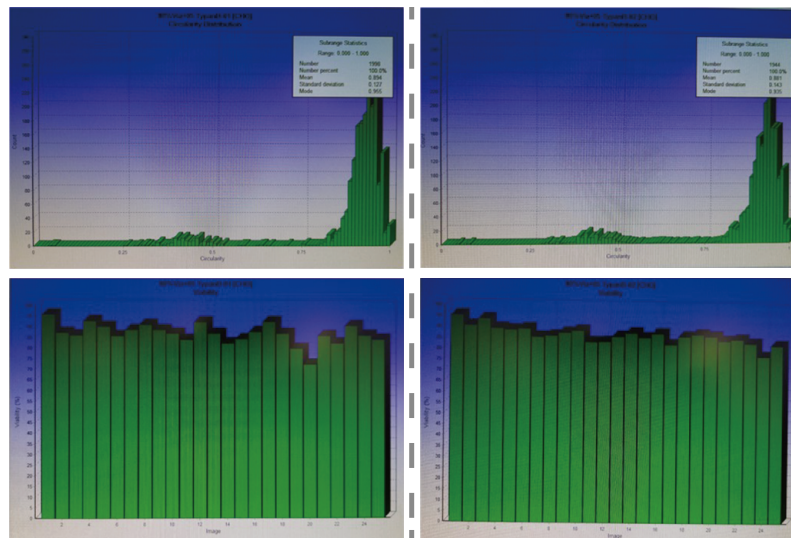
活细胞密度分析



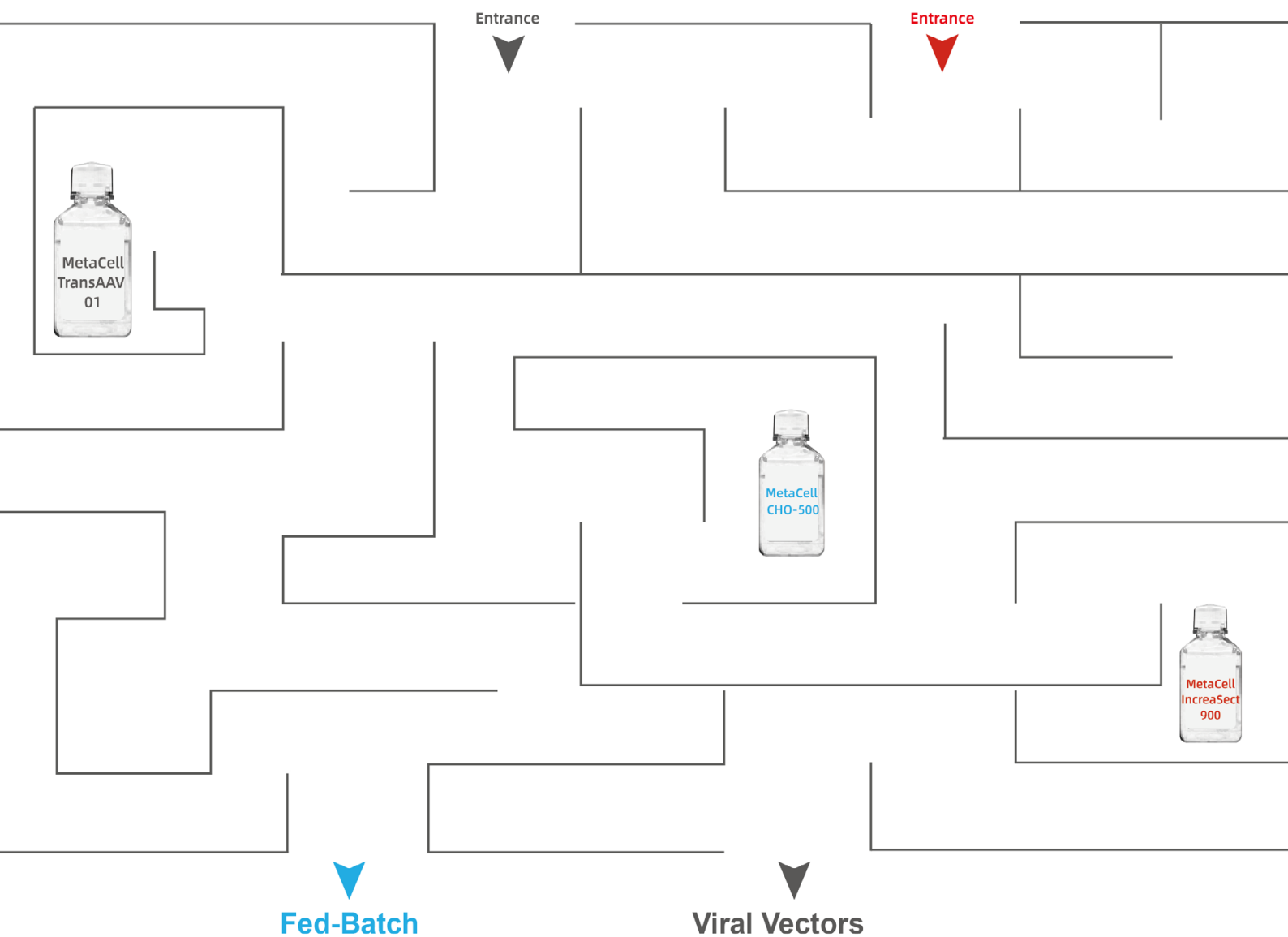
总体细胞参数分析



细胞参数分布图



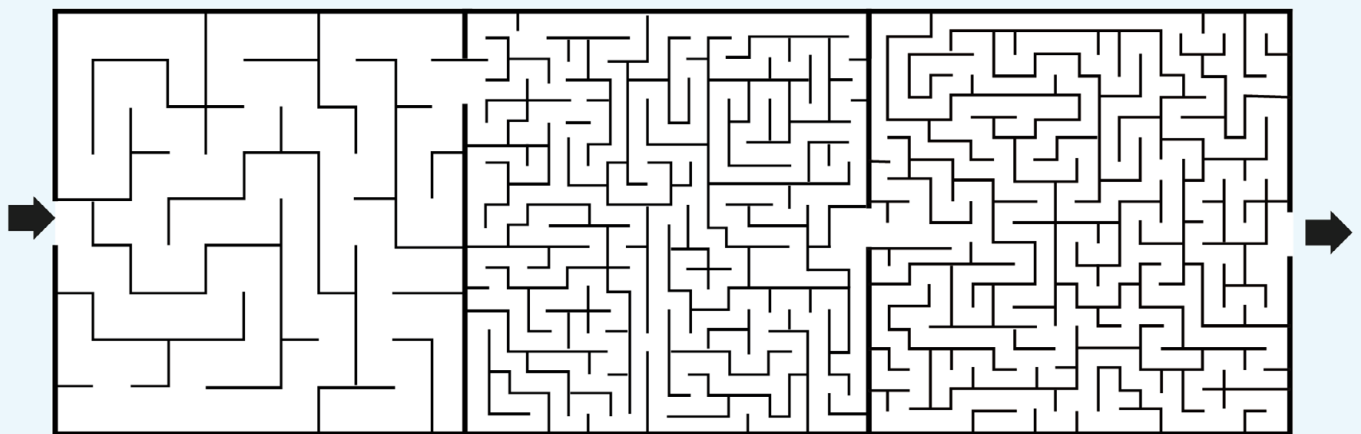
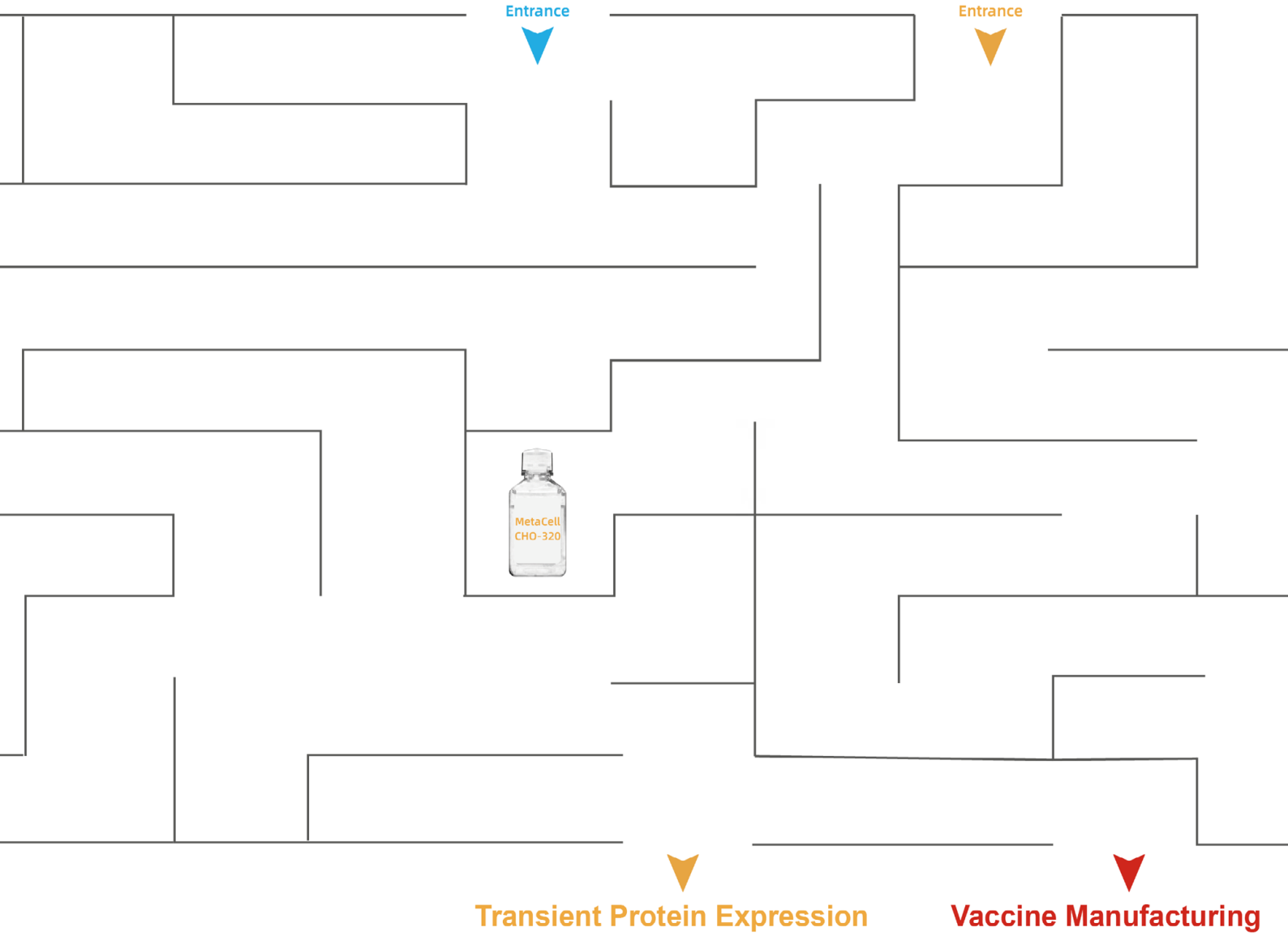
游戏时间，休息一下



Unleash the Potential
of Your Cells



扫码关注微信公众号
回复“迷宫”
查看所有答案





数据及时写
切勿后回想

Unleash the Potential of Your Cells

思鹏生物科技(苏州)有限公司

苏州市高新区大同路20号三区2号3幢

电话: 0512-8391 9850 / 0512-6733 2699

邮箱: service@cellplusbio.com

官网: www.cellplusbio.com



微信视频号



微信公众号