



思鹏生物  
Cellplus Bio

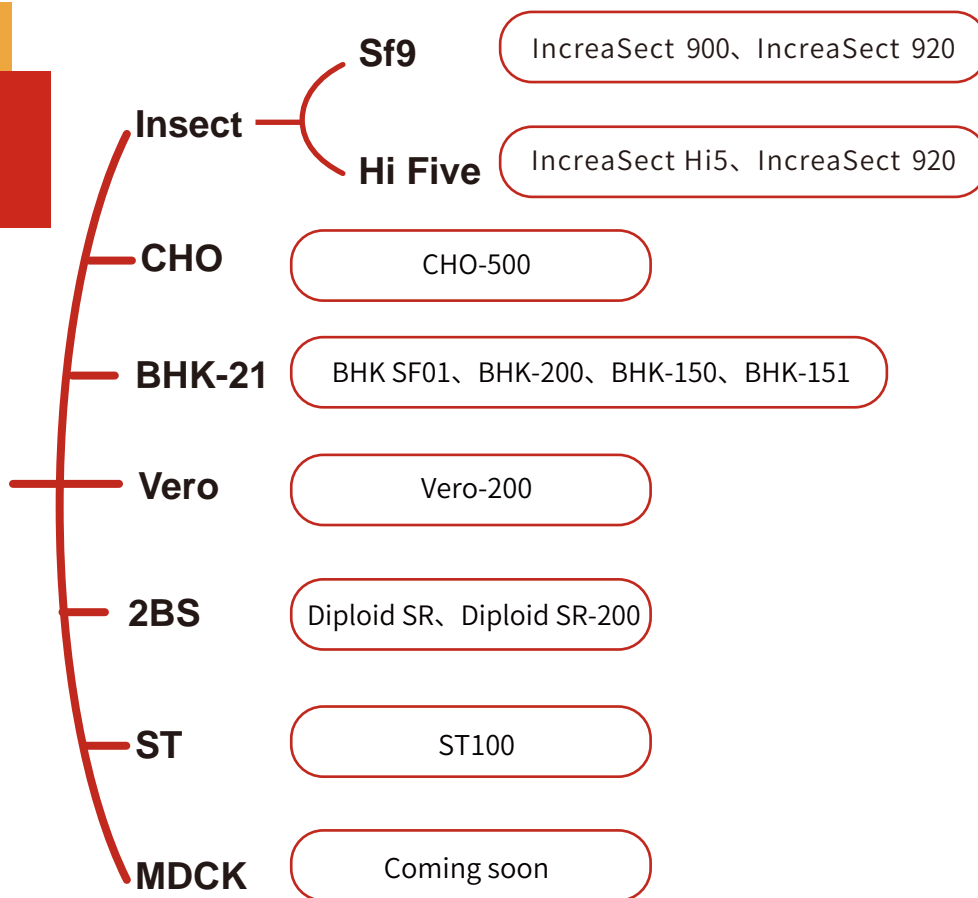


# 疫苗生产细胞培养基

Insect/CHO/BHK/Vero/2BS/ST



## 疫苗生产培养基选择线路图



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、长期质量一致的细胞培养基。针对不同疫苗需求：Sf9、Hi Five、Vero、Vero、BHK-21、ST、MDCK等细胞精准设计细胞培养基，兼容低血清与无血清悬浮培养，助力口蹄疫、流感、狂犬病、猪瘟等疫苗高效开发。

产品介绍

## 明星产品展示

### 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。



支持昆虫细胞  
超高密度培养  
**1** (2x10<sup>7</sup> Cells /mL)

超高密度培养时，细胞活率  
>98%



**2**

### 产品优势



转染后，蛋白  
表达量高于竞品  
1.5~2倍。

**3**

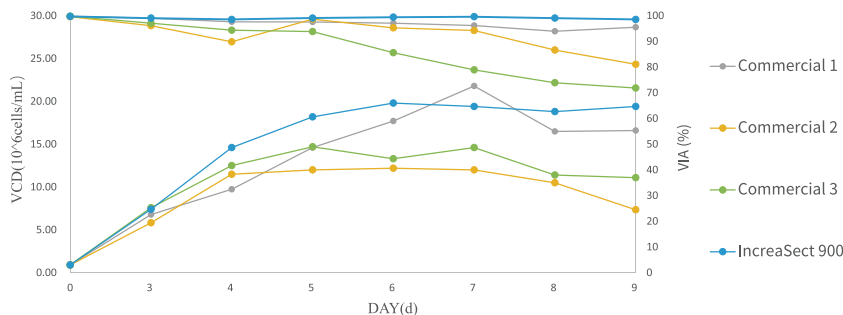
传代与倍增时间  
高度稳定。

**4**



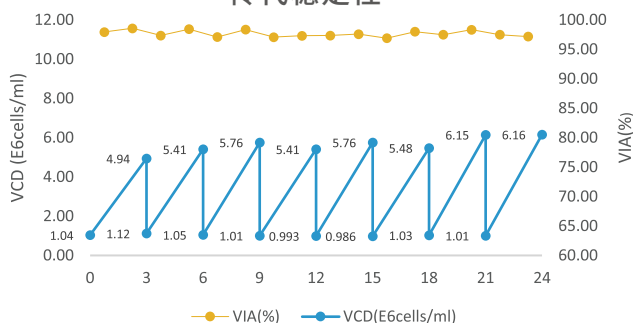
# MetaCell® IncreaSect 900 数据展示:

## ExpiSf9 细胞Batch

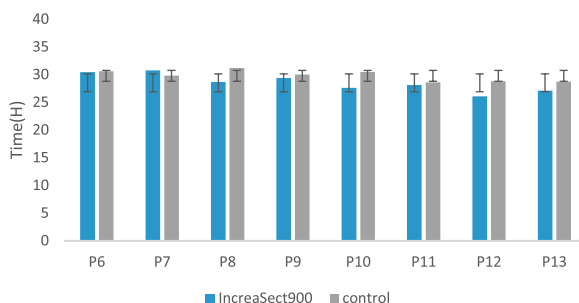


- ExpiSf9 细胞密度可达  $2 \times 10^7$  cells/mL;
- 更长的对数生长期;
- 更稳定的平台期细胞表现;
- 培养中后期, 活细胞密度和细胞活率优势明显。

## 传代稳定性

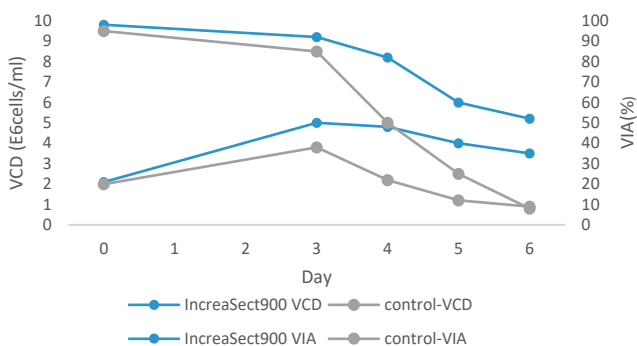


## 倍增时间(DT)

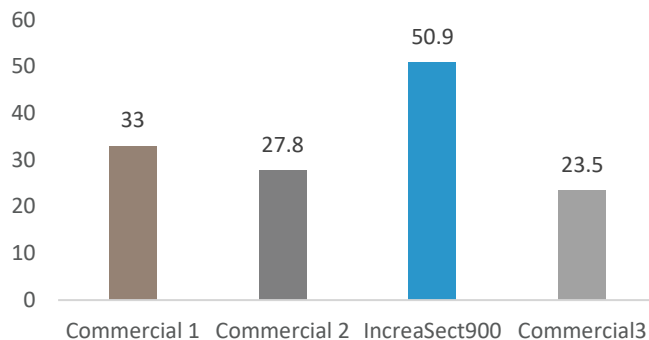


在IncreaSect900培养基中, 接种密度为  $1 \times 10^6$  cells/mL, 每72小时传代。ExpiSf9细胞密度达到  $4.9-6.2 \times 10^6$  cells/mL (倍增时间26-31小时) 可长期稳定传代。

## 转染后VCD&VIA



## 重组蛋白表达量(mg/L, SDS-PAGE)

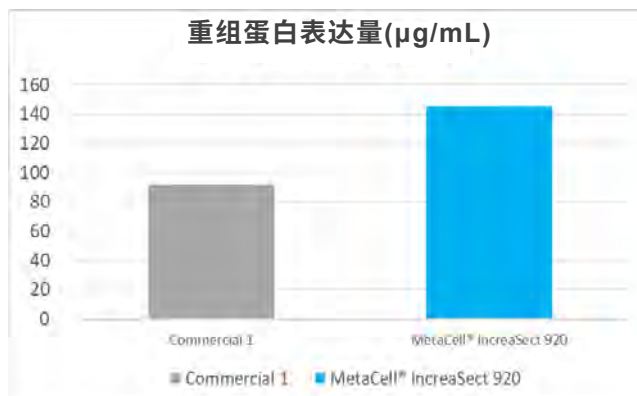
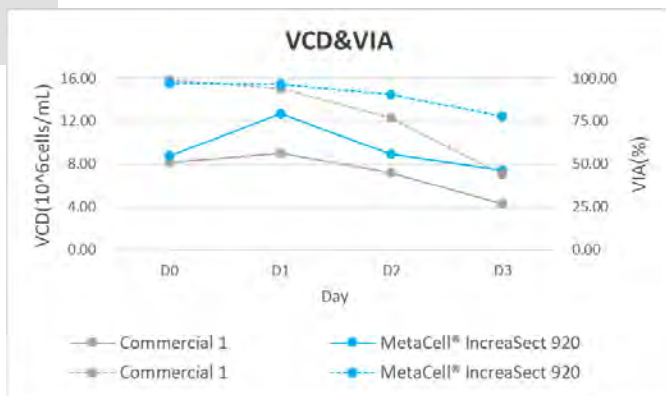


转染后, ExpiSf9细胞在IncreaSect900培养基中可维持更高的活细胞密度和细胞活率, 尤其在收获阶段, 重组蛋白表达量明显高于竞品。

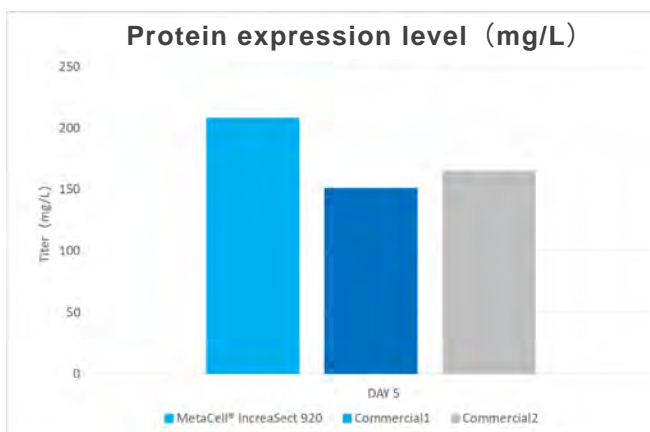
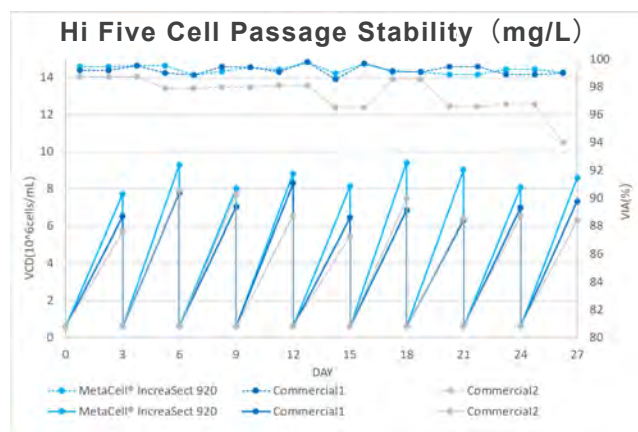
## MetaCell® IncreaSect 920

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, 旨在使用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。

### 数据展示



MetaCell® IncreaSect 920与对照相比表达阶段生长状态有明显优势, 从而得到更高的蛋白表达量。

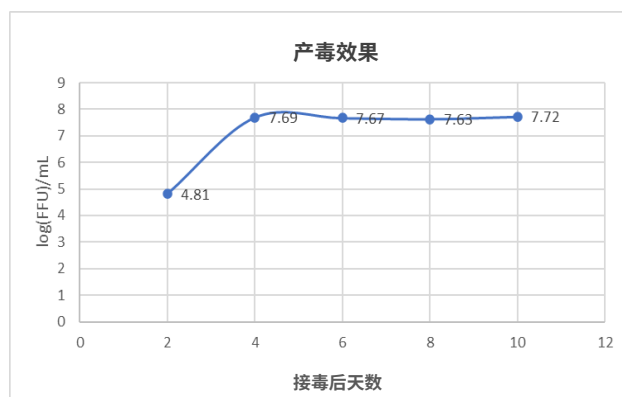
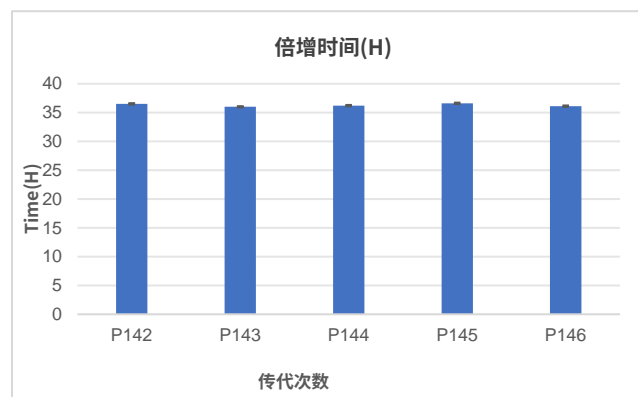


MetaCell® IncreaSect 920 与对照组相比, 表现出稳定的生长和更高的活率。

## MetaCell® Vero-200

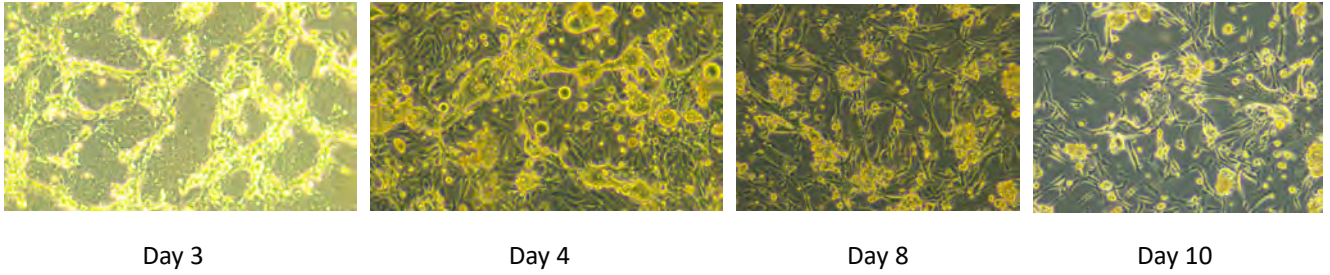
MetaCell® Vero-200是适用于Vero细胞无血清贴壁培养/微载体悬浮培养的培养基, 不含任何动物源成分, 可支持病毒性疫苗或溶瘤病毒载体的生产。

本产品不含谷氨酰胺, 使用前需要补充4mM L-谷氨酰胺。



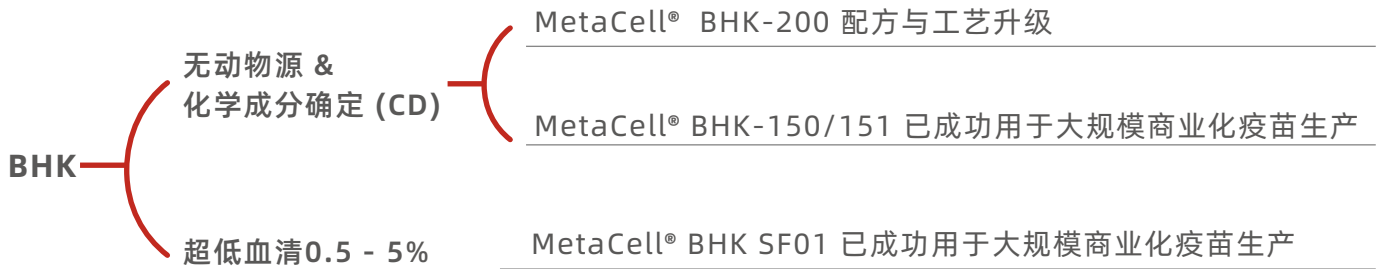
狂犬病毒疫苗生产(Vero细胞、MetaCell® Vero-200培养基)

接种后细胞形态完全符合狂犬病疫苗生产过程中的预期要求

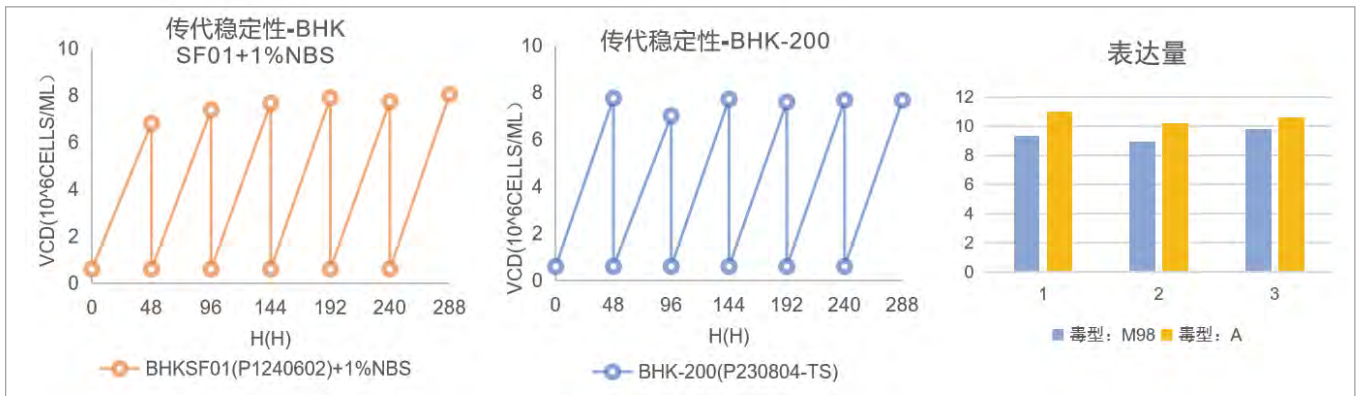


**MetaCell® BHK 系列培养基**

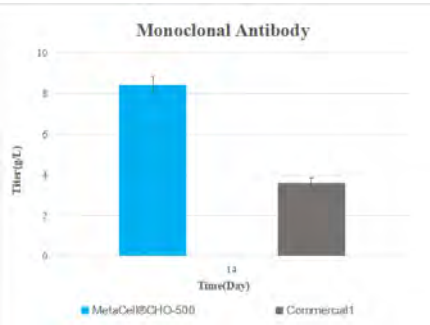
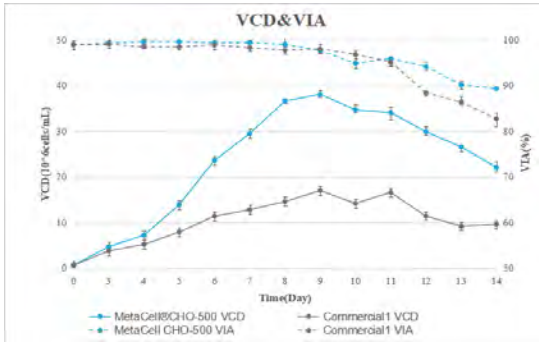
BHK21细胞可以用于各种应用，其生长、产量和功能需求因具体目的而异。Cellplus Bio提供一系列BHK21细胞培养基，以满足疫苗制造商、生物技术公司或研究人员不同需求。MetaCell® BHK细胞培养基系列旨在支持各种条件下BHK-21细胞的高密度悬浮培养。例如MetaCell®BHK-200可实现FMDV(口蹄疫病毒)的无血清和无动物成分高效病毒增殖。此外，MetaCell® BHKSF01专为低血清条件设计，同时保持强大的FMDV生产性能。



思鹏生物BHK-21细胞培养基，稳定生产，提升效益

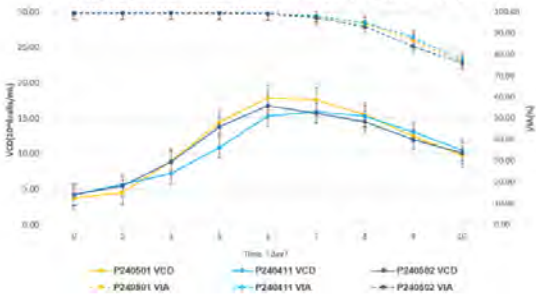


# MetaCell® CHO-500



MetaCell®CHO-500 对细胞密度的提升有明显优势，相比对照组Titer更高。  
(CHO-K1, 重组蛋白)

不同批次的MetaCell® CHO-500, 细胞培养表现



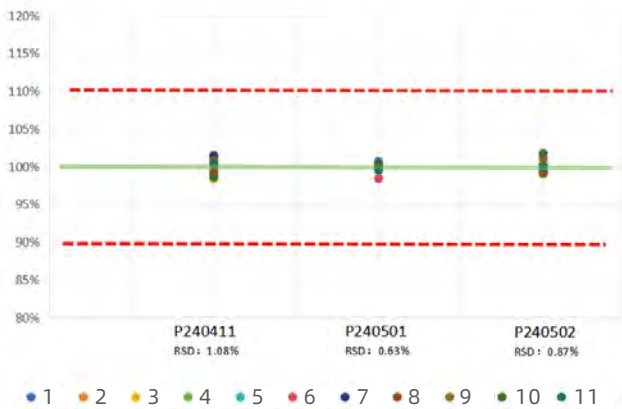
不同批次的MetaCell® CHO-500, 蛋白表达量



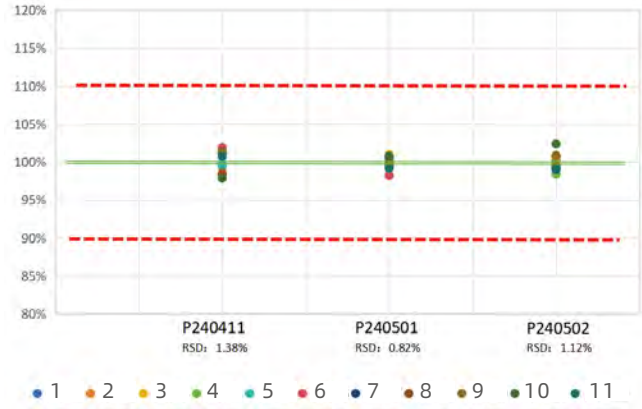
不同批次的Meta-Cell® CHO-500 培养基细胞性能测试展现优异的质量一致性。  
(CHO-K1, 重组蛋白)

11个不同的点位, 4个不同量级氨基酸的批内和批间高度一致

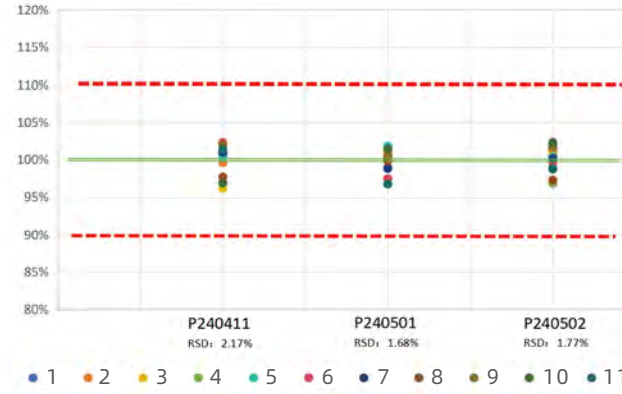
AA01 (~10000ppm)



AA02 (~20000ppm)



AA03 (~20000ppm)



AA04 (~40000ppm)



## 产品订购列表

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。

## 产品订购列表

产品名称	产品编码	规格	形态	产品描述
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	
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

## 产品订购列表

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	LeibovitzL-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。	/

## 产品订购列表

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

# 选择思鹏, 从此刻不再担忧产量与质量波动



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™)
- 20+ 客户 (2021—2024)
- 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—2024)
- 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



稳定、安全, 值得信赖的细胞培养与应用专家 0512-83919550



Unleash the Potential of Your Cells



微信公众号



微信视频号



技术微信

思鹏生物科技(苏州)有限公司  
CellPlus Biotechnology(Suzhou)Co.,Ltd

苏州市高新区大同路20号三区2号3幢  
电话: 0512-83919850 / 0512-67332699  
邮箱: service@cellplusbio.com  
官网: www.cellplusbio.com