



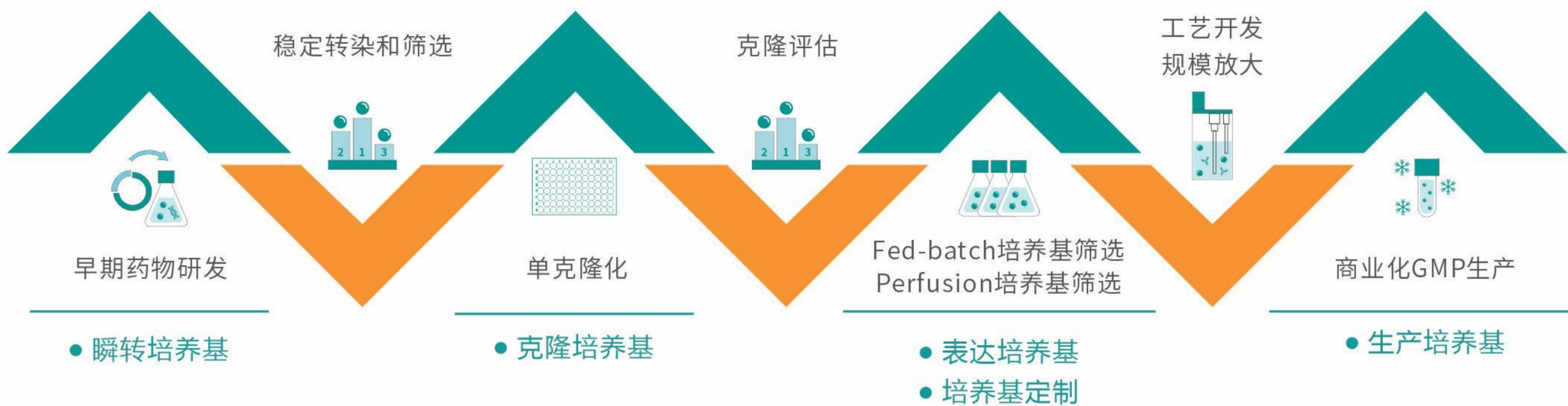
生物制药培养基 产品与服务

致力于为抗体药客户实现降本增效与快速申报





抗体药物开发全流程培养基供应服务



目录产品

性能卓越

- 细胞高密度培养
- 重组蛋白的高水平表达

资质认证

- 美国FDA备案
- 支持客户审计和申报

种类齐全

- 早期研发到商业化生产
- 全流程培养基供应

定制开发

高效服务能力

- 产量质量有效提升
- 2-4月配方交付

卓越研发平台

- 海量配方库
- 高通量筛选平台

生产无缝衔接

委托生产

资质齐全

- ISO9001质量体系认证
- GMP标准生产管理

质量均一

- 锥混针磨生产工艺
- 批内/批间一致性

稳定供应

- 原料国内+国外双重保障

BIO-PHARMACEUTICAL

Products & Services

01

生物制药商业化培养基

- CHO无血清基础培养基
- CHO无血清补料培养基
- 无血清克隆培养基
- CHO无血清瞬转培养基
- 293无血清瞬转培养基

02

培养基开发优化及相关服务

- 流加 (Fed-batch) 工艺培养基优化开发
- 灌流 (Perfusion) 工艺培养基优化开发
- 细胞株构建服务
- 培养基分析检测

03

培养基委托生产服务

- 液体培养基GMP/Non-GMP生产
- 粉体培养基GMP/Non-GMP生产

生物制药商业化培养基



CHO细胞和293细胞为蛋白抗体药物常用的工程细胞株, 依科赛为此建立完善的培养基研发平台, 涵盖早期研发、细胞株构建、工艺转移及商业化生产所需的生物制药全流程培养基供应服务;

稳转平台目录产品

产品特点

- 无血清、无动物源成分、化学成分明确
- 支持多种类型CHO细胞高密度、高活率生长
- 支持CHO细胞蛋白高产量、高质量生产
- 完全自主研发, 供货稳定
- GMP级别, DMF备案 (039066)
- 支持临床申报和商业化



适用细胞

CHO-K1
CHOZN
CHO-DG44
CHO-S等

用途

实现CHO细胞的高效扩增及重组蛋白的高质量表达



基础培养基

OptiViro® CHO 基础培养基CE01
OptiViro® CHO 基础培养基CE02



补料培养基

OptiViro® 补料培养基CA01 α
OptiViro® 补料培养基CA01 β

基础

CHO细胞的冻存、种子扩增、Batch培养和Fed-batch培养

补料

Fed-batch培养

产品数据

CE01数据

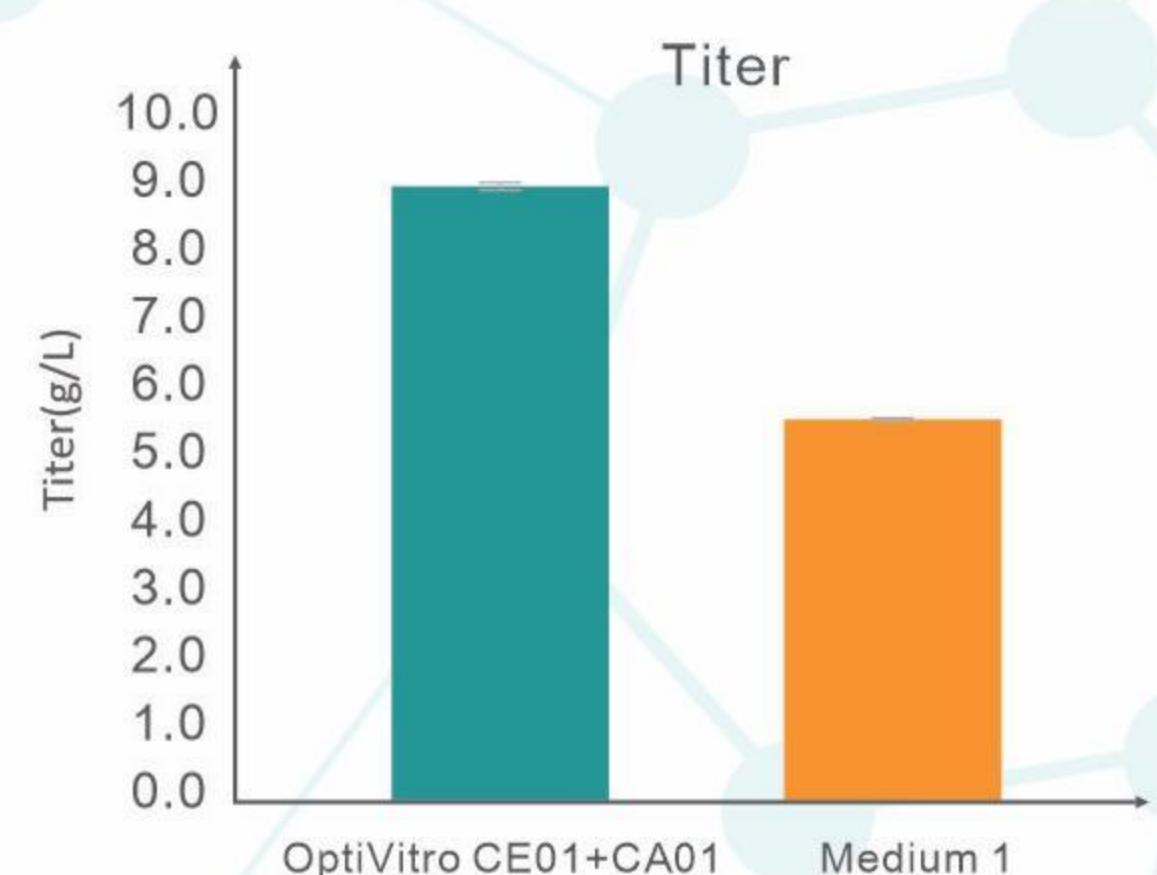
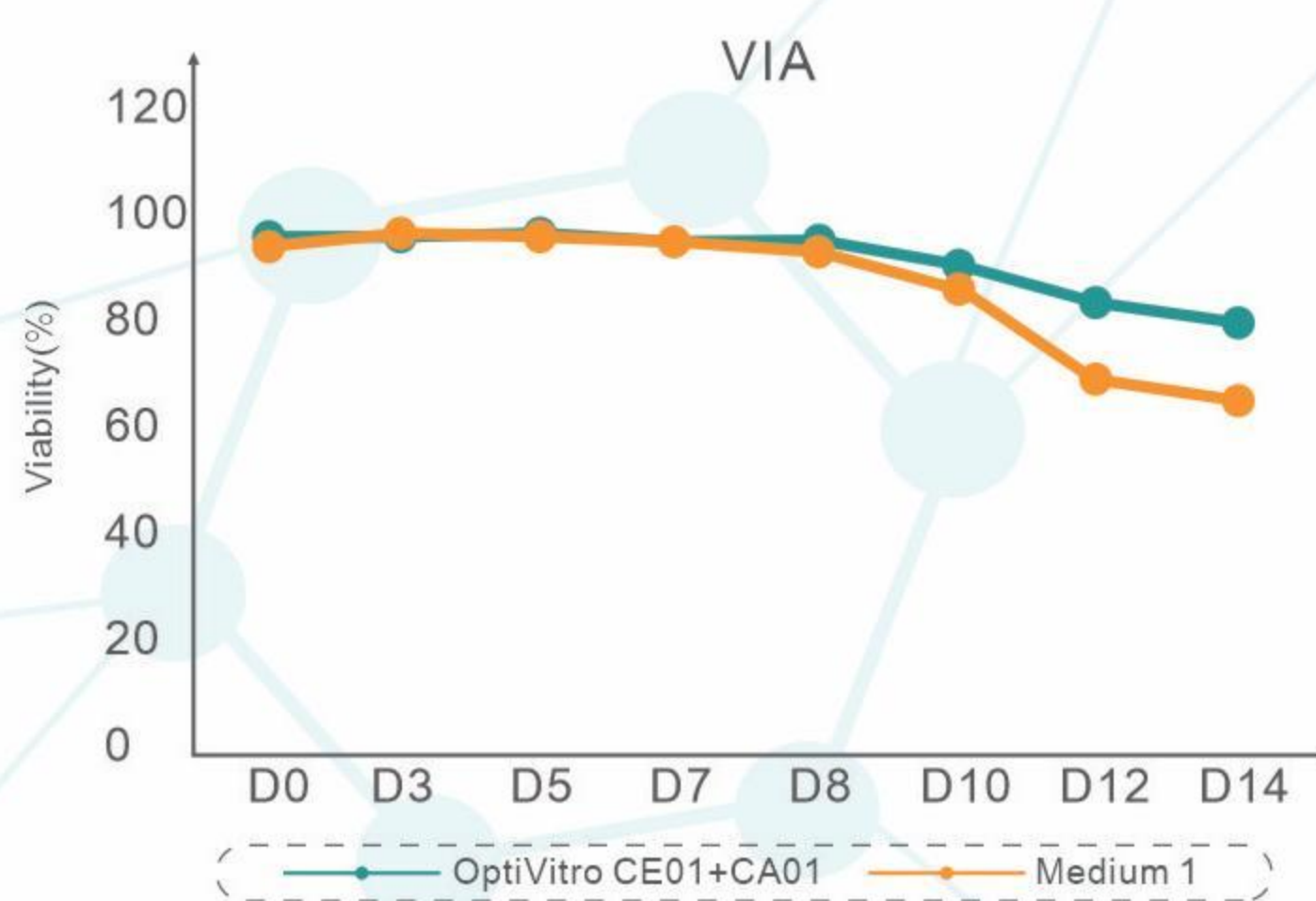
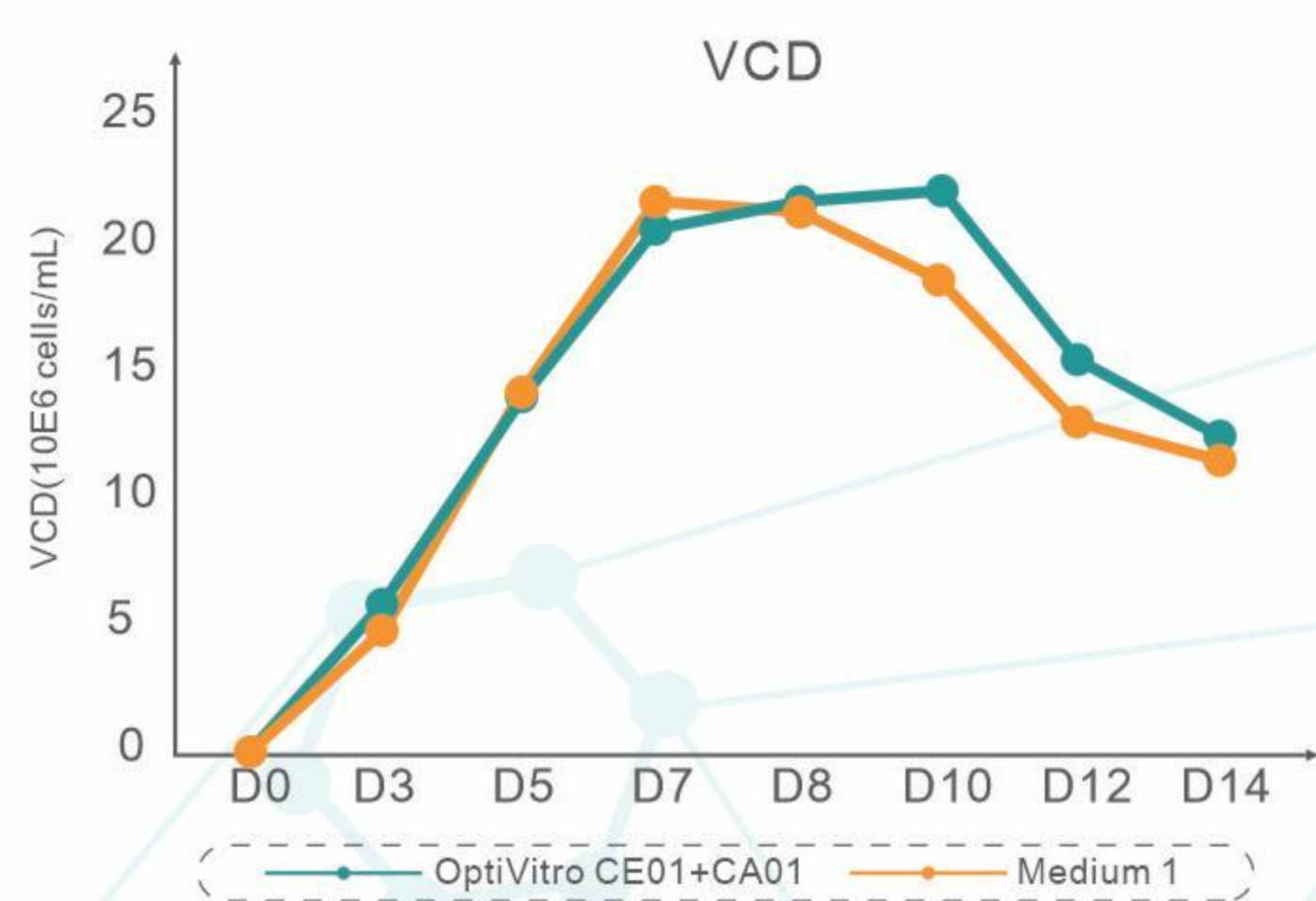


图1. OptiViro® CHO CE01搭配补料CA01媲美国际一流培养基性能, 收获蛋白表达量较友商培养基高出57%。
细胞株: CHO-K1, 表达某单克隆抗体。

稳转平台目录产品

CE02数据

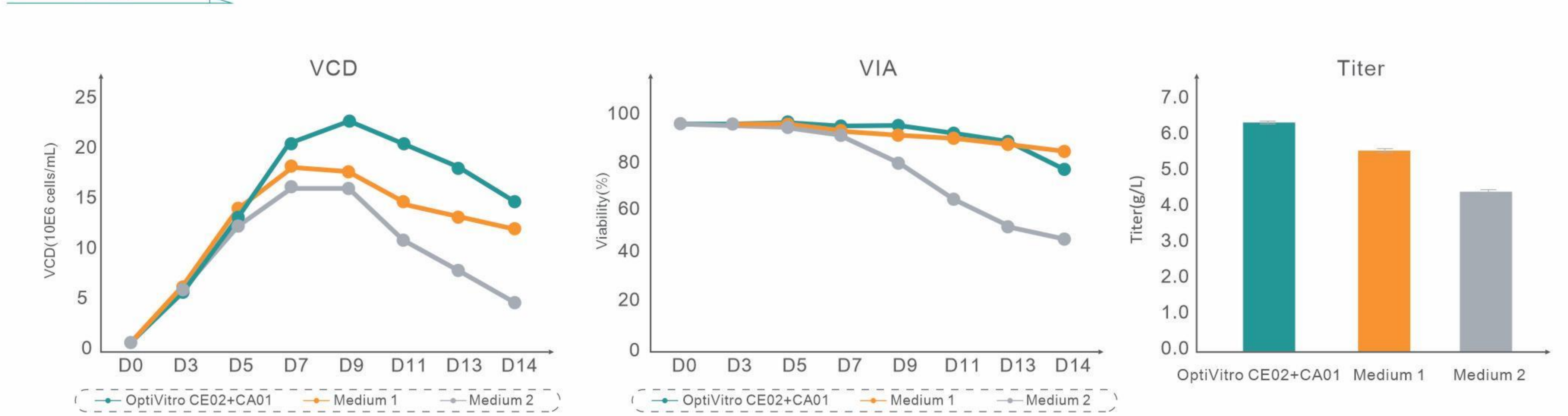


图2.OptiVidro® CHO CE02搭配补料CA01性能卓越，细胞生长良好，可收获更高的蛋白表达量。
细胞株:CHO-K1，表达某单克隆抗体。

OptiVidro® 无血清克隆培养基



- 不含动物来源成分，无蛋白，化学成分明确
- 支持不同类型的CHO细胞和293细胞的单克隆化
- 显著提高单克隆增殖率
- 克隆生长良好，后期增殖稳定
- 完美替代含水解物克隆培养基

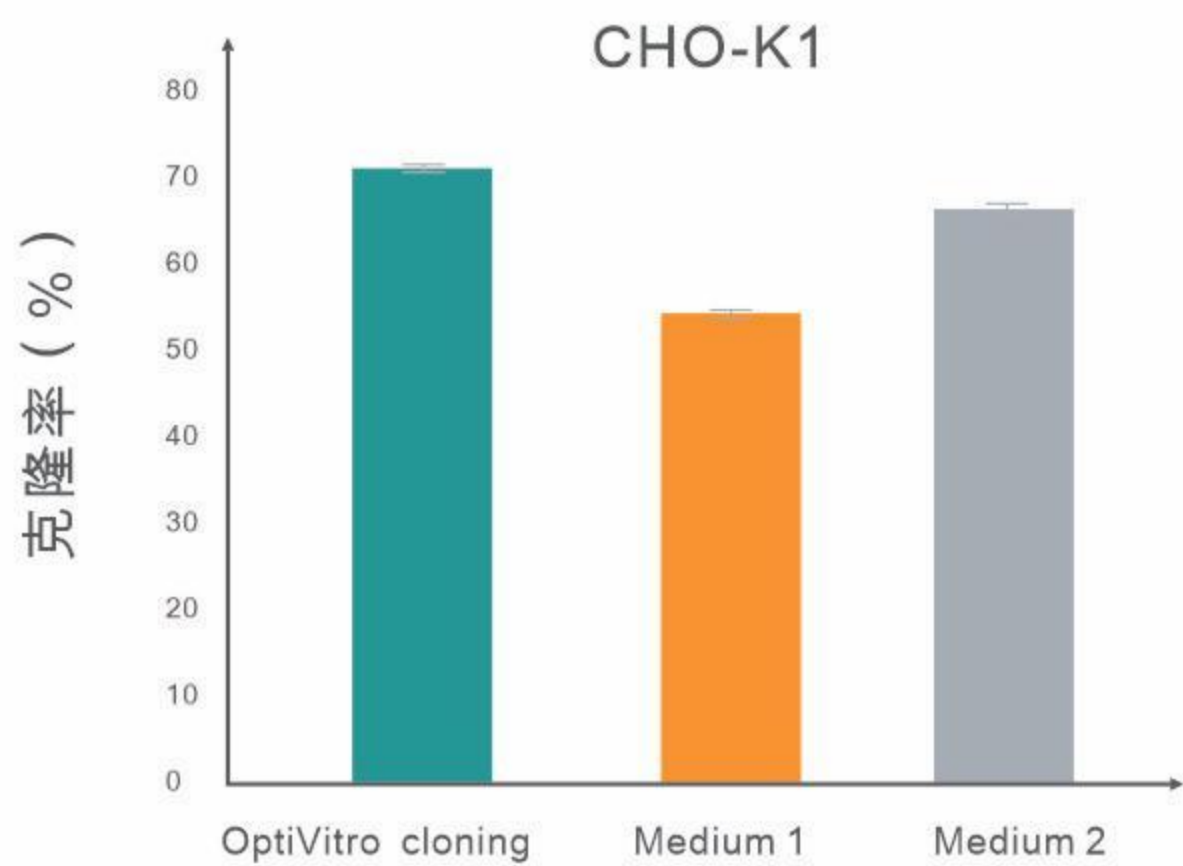


图3.OptiVidro® 克隆培养基在相同培养条件下,可显著提高单克隆增殖率。
细胞株:CHO-K1,D14统计克隆率。

产品信息

名称	货号	规格
OptiVidro® CHO无血清基础培养基CE01	CE000-N031/N032	液体: 500 mL/1000 mL
	CE000-N033/N034/N035	粉体: 1 L/10 L/100 L
OptiVidro® CHO无血清基础培养基CE02	CE000-N041/N042	液体: 500 mL/1000 mL
	CE000-N043/N044/N045	粉体: 1 L/10 L/100 L
OptiVidro® 无血清补料培养基CA01α	CA000-N011/N012/N013	粉体: 1 L/10 L/100 L
OptiVidro® 无血清补料培养基CA01β	CA000-N021/N022/N023/N024	粉体: 0.5 L/1 L/5 L/10 L
OptiVidro® 无血清克隆培养基	UE000-N092	液体: 500 mL

瞬转平台目录产品

- 不含动物来源成分, 化学成分限定
- 维持细胞高密度生长和增殖
- 转染悬浮CHO-S细胞, 长时间维持高活率
- 单次补料, 显著提高转染后蛋白表达
- 提供整套瞬时转染实验方案

CHO
瞬转

293
瞬转

- 不含动物来源成分, 化学成分限定
- 支持多种悬浮293细胞的高密度生长
- 转染悬浮293细胞, 长时间维持高活率
- 支持高效转染和高水平的蛋白表达
- DMF备案 (038830), 支持临床申报

产品数据

CHO瞬转培养基

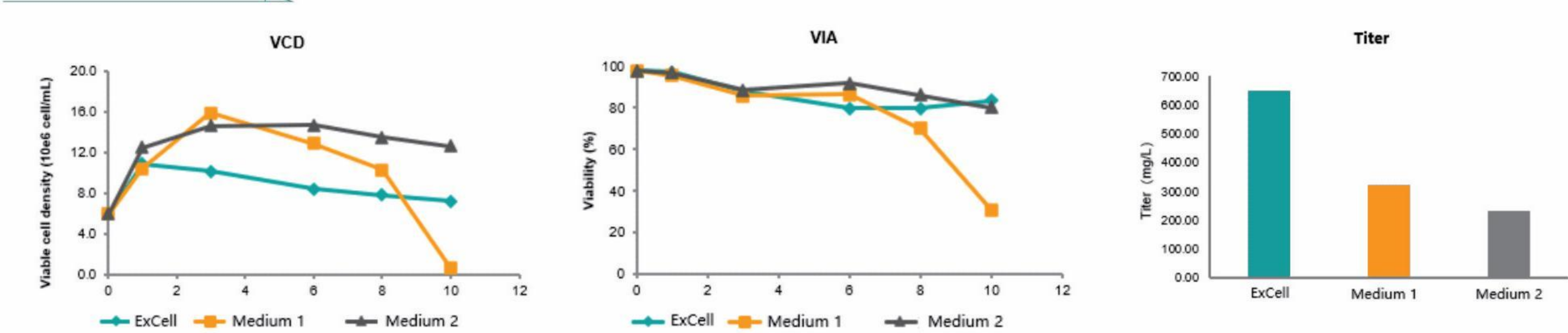


图4. OptiVibro® CHO无血清瞬转培养基在同等转染条件下, 可维持细胞较长的生长天数, 最终产量收获较竞品高50%-65%
细胞株: Expi-CHOS

293瞬转培养基

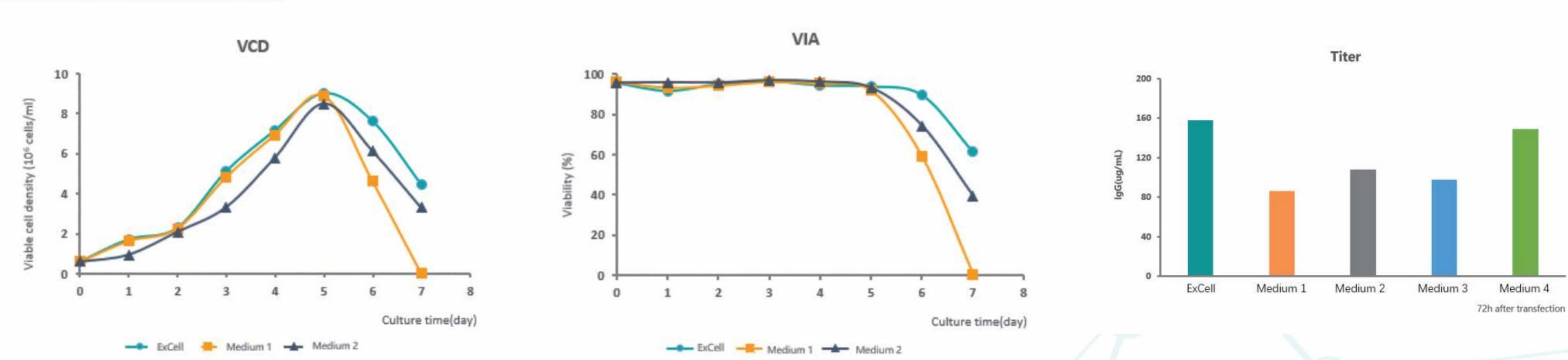


图5. OptiVibro® 293无血清培养基在同等转染条件下, 与竞品相比, 能够实现更高的蛋白表达
细胞株: 293F

产品信息

产品	货号	规格
OptiVibro® CHO无血清瞬转基础培养基CE06	CE000-N051/N052 CE000-N053/N054/N055	液体: 500mL/1000mL 粉体: 1L/10L/100L
OptiVibro® CHO无血清瞬转补料培养基CA06	CA000-N031/N032/N033 CA000-N034/N035	液体: 50mL/100mL/1000mL 粉体: 1L/10L
OptiVibro® 293细胞无血清培养基HE01	HE000-N011/N012 HE000-N021/N022/N023/N024	液体: 500mL/1000mL 粉体: 1L/10L/50L/100L

培养基开发优化及相关服务



依科赛上海研发中心, 定位服务、定制、分析、培训, 打造全方位交互式服务平台, 为合作伙伴提供**更高性能, 更低成本**的培养基配方开发优化服务以及培养基分析检测、细胞株构建等相关服务。



服务优势

快速交付: 最快2个月交付配方小样

高通筛选: 根据客户不同需求及细胞株特性, 进行针对性的配方库快速筛选确认

产量提升: 低产能翻倍, 高产能更高 (10g/L以上)

质量达标: 不同配方组合调控, 满足客户不同质量参数需求

服务流程



案例展示

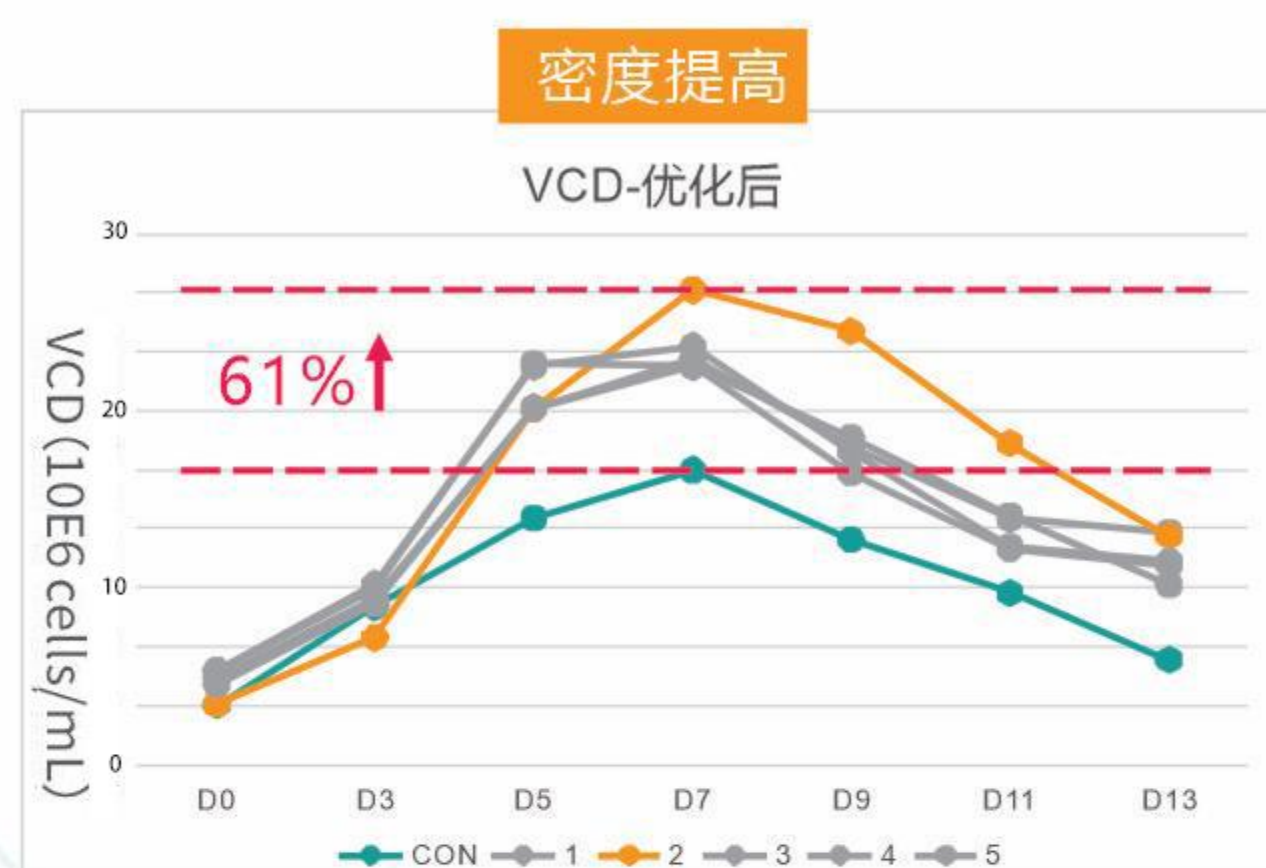


图6: 定制培养基与客户原工艺相比, 通过培养基配方优势, 产量得到了86%的显著提升, 超过10g/L; 经过优化相关糖型比例得到有效调控, 达到客户所要求。

细胞株开发服务

依科赛上海研发中心提供CHO细胞株构建开发服务, 覆盖早期研发和生产应用, 快速交付优质、稳定、高产的细胞株;

- 最快11周交付
- 细胞株构建全流程开发服务
- 提供各阶段的IND申报支持报告
- 无缝衔接培养基使用及供应

培养基分析检测服务

依科赛上海研发中心提供培养基分析服务, 包括但不限于生化分析、氨基酸分析、微量元素分析等。

- 单项目快检分析
- 服务流程简便
- 快速交付结果
- 蛋白质量针对性调整

培养基委托生产服务



依托强大设施设备和严格质控管理，为合作伙伴提供高效生产、长期稳定、品质如一培养基委托生产服务。



服务优势



质量资质

- ISO9001质量体系认证
- 符合GMP标准
- FDA的DMF备案



IP保护

- 公司法人为客户配方唯一接收人
- 配方转码加密



质量均一

- 锥混针磨的国际标准粉体生产工艺
- 批间/批内RSD<5%



高效生产工艺

- 200L&1000L 2条液体培养基产线
- 60kg & 850kg 2条粉体培养基产线



原料供应稳定

- 进口+国产，双重供应保证
- 严格供应商审计，确保质量稳定可控



数字化工厂

- 搭配MES与SCADA系统，生产、物料管理信息化
- 实行电子批记录，保证信息可追溯性

服务流程

1

需求确认

配方来源
产品形式
·液体：瓶装、袋装
·粉体：桶装
质量要求
其他

2

保密流程

·保密协议签订
·专一人员对接
·配方编码化

3

样品测试

小样测试
·规格灵活
·短期交付
·质检确认

4

生产排期

Non-GMP生产
·液体：5L-1000L/批
·干粉：2kg-850kg/批
GMP生产
·液体：60L-1000L/批
·干粉：2kg-850kg/批

5

质量检测

常规质检
·外观 ·浊度
·PH ·渗透压
·内毒素 ·无菌
定制化质检服务
·更多质检需求

6

物流发货

包装方式
·丰富的产品规格
·多样化包装方式
运输方式
·专业的第三方冷链物流服务

工艺产能

类型	批量	特点	级别
液体	200L	B+A级灌装车间自动灌装 在线清洗CIP+在线灭菌SIP	GMP
液体	1000L		GMP
粉体	60kg	锥混针磨工艺 全程低温氮气保护	GMP
粉体	850kg		GMP

ExCell

依科赛

打造细胞培养中国芯

依科赛生物科技股份有限公司

☎ 400 820 5021

✉ marketing@excellbio.com

🌐 www.excellbio.com



公众号：依科赛生物