

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供



ジーンパーク(株)

GenPark JPN

取扱い内容

植物遺伝資源
バイオ医薬品遺伝子組
成組
CDMO medium

ワクチン開発・原料
生産・分析・品質管理
50% 40% 10%

遺伝子組換え・生物
農薬
API 中間体
細胞・組織
培養
医療機器
部品・材料

本社：〒400-0011 愛知県豊田市長瀬5丁目2番の2番地
支社：〒400-0000 愛知県豊田市長瀬5丁目3番の2番地
TEL：053-471-3225 FAX：053-471-3226
E-mail: s.nakazawa@genepark.com

702

代理店

EMIMENCE
Biotechnology

〒531-0263 大阪府大阪市東淀川区
南島1-1-10 南島ビル5F

BD5M Biotech

〒520-0854 大阪府堺市東区
大宮1-1-10 大宮ビル5F

BIOLAND

〒520-0854 大阪府堺市東区
大宮1-1-10 大宮ビル5F

コンサルティング

組換え菌
遺伝子組換え
細胞培養
遺伝子検査
遺伝子発現
遺伝子解析
遺伝子組換え
細胞培養
遺伝子検査
遺伝子発現
遺伝子解析

〒100-0001 東京都千代田区千代田
千代田ビル5F

Eminence Biotechnology (Suzhou) co.,ltd



<https://www.eminencebio.com/>

CHO Cell Culture
CHO Cell Culture Medium Platform
Cloning Platform
CHO Perfusion Platform



提供可能サービス

Formulation Development

Custom Medium Manufacturing

Stable Cell Line Development

HEK293InstantaneousTransfection Platform
BHK Cell Culture Medium
Classical Media

Em CHO-K1 Cell Line



大量製造設備

SquareArea: ~7000m²

■ Total capacity 5 production lines:

3 powder lines + 2 liquid line

Total powder capacity: 150 ton/year

Total liquid capacity: 300,000 L/year

■ Batchsize

Powder: 5-1000kg/batch

Liquid: 30-1000L/batch

世界標準の規制対応



細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供

CHO Fed-batch Platform-Basal Medium

EmCD CHO® 121 Basal Medium

EmCD CHO® 101 Basal Medium

EmCD CHO® 104 Basal Medium

CHO Fed-batch Platform -Feed

EmCD CHO® 121 Feed

EmCD CHO® 101 Feed

EmCD CHO® 118 Feed

CHO Transient Transfection Platform

EmCD CHO-S 203 Medium

EmACF CHO 203 Feed

CHO Cloning Platform

EmACF CHO 212 Cloning Medium

CHO Perfusion Platform

EmCD CHO® 906 Perfusion Medium

HEK293 Cell Culture Medium Platform

293 Transient Transfection Platform - BasalMedium

EmCD HEK293 Plus Medium

293 Transient Transfection Platform - Feed

EmCD HEK293 Plus Feed

293 Transient Transfection Platform - Supplement

EmCD HEK293 Plus Supplement 1

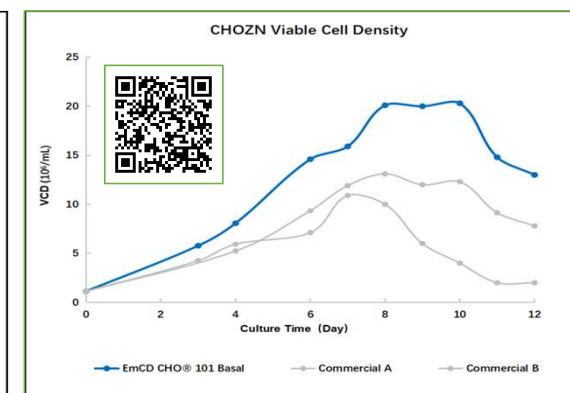
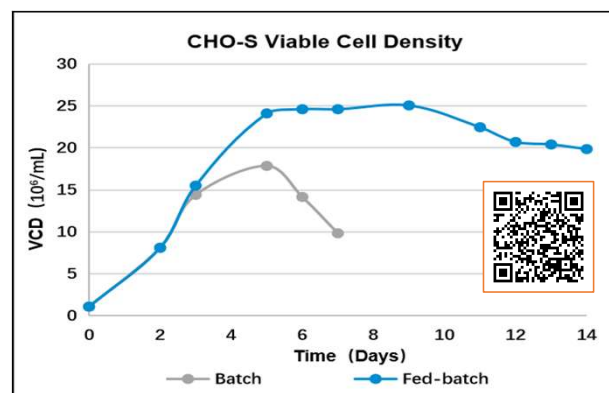
Other Cell Culture Medium Platform

EmACF BHK 300 Medium

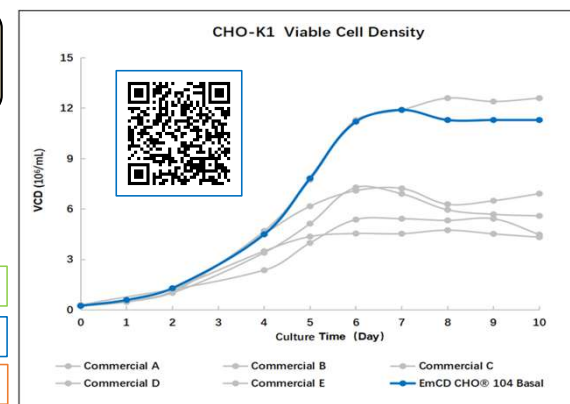
Classical Media

市販培養液 CHO用 HEK 293 BHK他

高性能のバイオ医薬大量製造用培養を提供 と最適化
各種CHO細胞株 CHO-S CHOZN CHO-K1 他
各種培養法 Batch Fed-Bach Transient 他



市販品
培養例



<https://www.eminencebio.com/EmCD-CHO-101-Basal-Medium-pd42275309.html>

<https://www.eminencebio.com/EmCD-CHO-104-Basal-Medium-pd42442009.html>

<https://www.eminencebio.com/EmCD-CHO-121-Basal-Medium-pd795731688.html>

細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供

Eminence CDMO

Formulation
Development

Custom Medium
Manufacturing

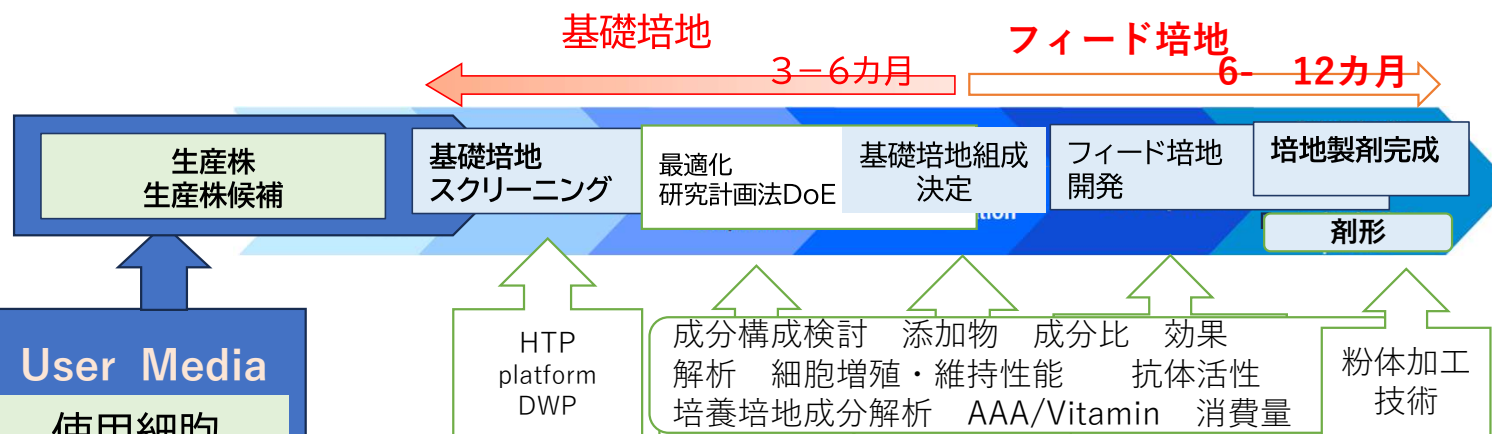
Stable Cell Line
Development

Formulation Development

生産株に合わせた 動物由来成分・タンパク質を不含 完全化学合成培地製剤の開発
ハイスループットスクリーニング 最適化開発プラットフォームによる処方完成
実績のある 原薬大量製造用粉体化等の技術で製剤型完成

大量製造 供給
GMP製造

組み換えCHO細胞
浮遊培養システム
医薬等の製造



3～6ヶ月以内の
基礎培地処方の開発
6-12カ月で
Feed 処方 粉体プロセス完成
量産前の
パイロットバッチの提供



解析分析装置例

細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供

Eminence CDMO

Formulation
Development

Custom Medium
Manufacturing

Stable Cell Line
Development

培地成分開発実績例 完全合成培地無血清 (Chemically Defined Medium)

No.	Type	Original Media	Host Cell	Titer before optimization (g/L)	Titer after optimization (g/L) (CD, Hydrolysate Free)	Project clinical Stage
1	mAb		CHO K1	2.9	6.0	Clinical Phase III
2	mAb		CHO K1	5.0	5.0	Clinical Phase III
3	mAb		CHO-S	2.0	3.0	Clinical Phase III
4	mAb		CHO-S	2.0	3.0	Clinical Phase III
5	mAb		CHO K1	3.6	7.0	Marketed product
6	mAb		CHO DG44	1.5	4.0	Clinical Phase III
7	mAb		CHO K1	4.0	8.0	Clinical Phase III
8	mAb		CHOZN	3.5	5.3	Clinical Phase I
9	Bi-specific		CHO-S	1.6	2.9	Clinical Phase I
10	mAb		CHO K1	1.9	4.3	Clinical Phase II
11	Bi-specific		CHO K1	1.7	4.3	Clinical Phase II
12	Bi-specific		CHO K1	1.5	5.0	Clinical Phase III
13	mAb		CHO K1	2.7	4.3	Clinical Phase II
14	mAb		DG44	1.9	4.3	Marketed product
15	mAb		DG44	2.0	4.5	Clinical Phase III
16	mAb		CHO-K1	4.5	8.6	Marketed product
17	mAb		CHO-S	2.8	4.2	Clinical Phase II
18	mAb		CHO-S	4.2	6.0	Clinical Phase III

細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供

Eminence CDMO

Formulation
Development

Custom Medium
Manufacturing

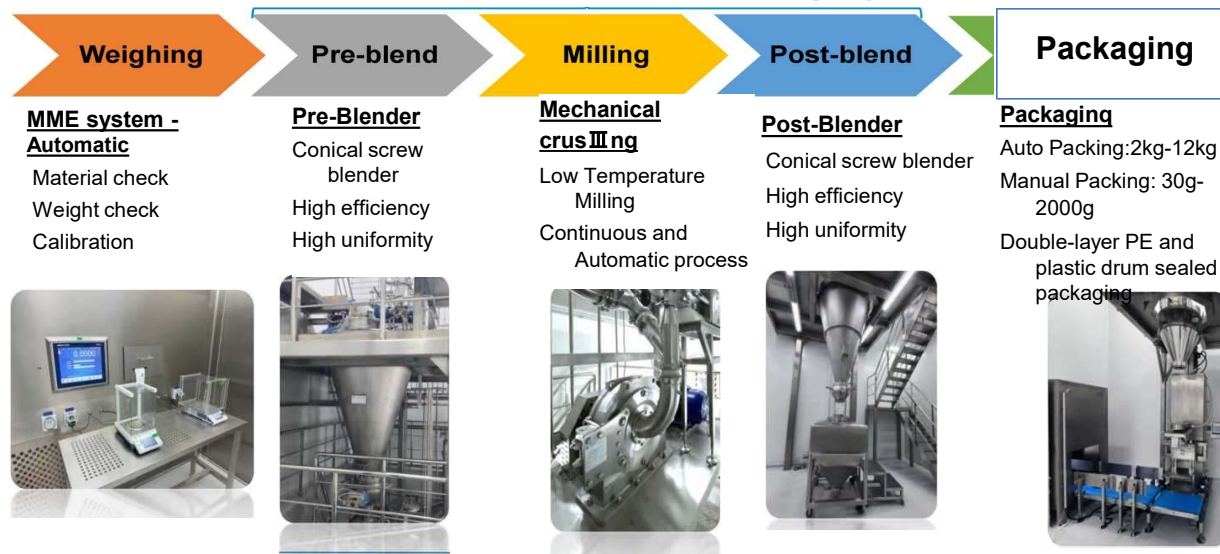
Stable Cell Line
Development

Custom Medium Manufacturing

- 生産施設はGMP準拠、ISO13485準拠
- 1-2週間の非GMP生産がテストと生産に利用可能
- 仕様のカスタマイズを保証：GMP施設における一貫性と継続性を備えたカスタム・スケールアップと大量生産

- **Production facilities are GMP compliant and ISO13485 compliant**
- 1-2 weeks of non-GMP production available for testing and production
- Guaranteed specification customization: custom scale-up and volume production with consistency and continuity in a GMP facility

Vertical and Automatic milling system

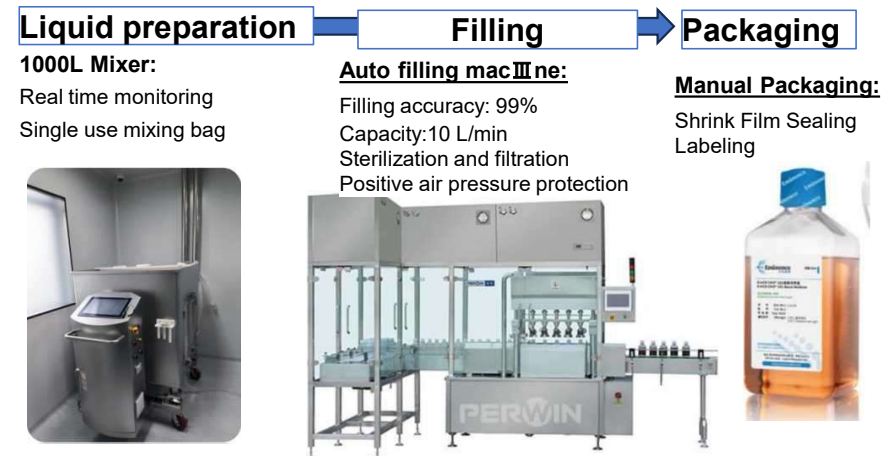


Total powder capacity: 150 ton/year

SquareArea: ~7000m²

**■Totalcapacity5 production lines:
3 powder lines + 2 liquid line**

Auto liquid line — The largest liquid line



Total liquid capacity: 300,000 L/year

細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供

Eminence CDMO

Formulation
Development

Custom Medium
Manufacturing

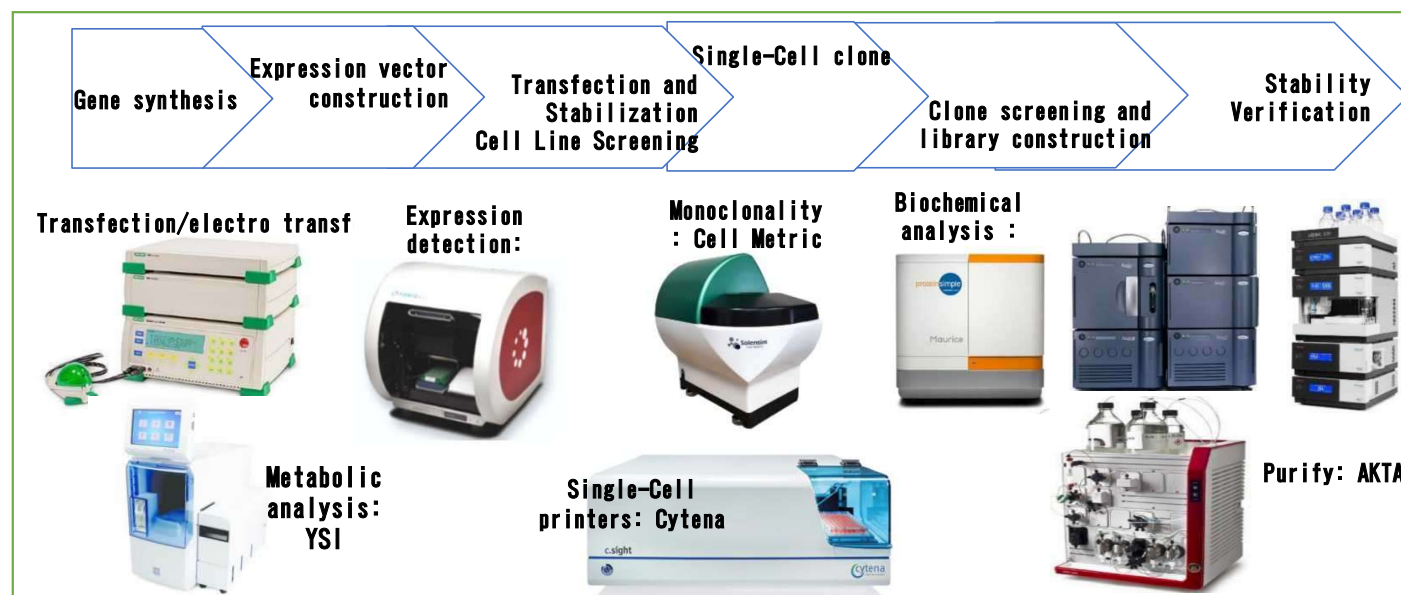
Stable Cell Line
Development

Stable Cell Line Development

DNAからリサーチセルバンクRCBまで:4~6ヶ月

- 平均収量4-6g/L (フェドバッチ培養)
- 上流プロセス開発(ディープウェルプレート、シェイクフラスコ、バイオリアクター)
- 高度なイメージングシステム 細胞株の単クローン性 - INDおよびBLA申請
- オプションサービス:細胞培養培地 と 最適化および上流プロセス開発

- From DNA to RCB: 4-6 months
- Average yield of 4-6 g/L fed-batch culture
- Upstream process development (deep well plates, shake flasks and bioreactor)
- Advanced imaging systems to ensure monoclonality of cell lines
- **Provision of cell line licensing for IND and BLA filing**
- Optional services: cell culture media optimization and upstream process development



Original HOST 実績のある CHO-K1 **EM-CHO-K1**

CHO-K1 cells from Columbia University

Eminence introduced the original CHO-K1 cells in 2019

Eminence successfully domesticated CHO-K1 cells into the Eminence CHO cell culture medium in 2019 : EM-CHO-K1

EM-CHO-K1 cell bank established in 2019

細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供

Eminence CDMO

Formulation
Development

Custom Medium
Manufacturing

Stable Cell Line
Development

生産株開発例（事績）

No.	Type	Customer	Yield	Stage
1	Bi-specific	China	4.6 g/L	Clinical Phase I, Australia Clinical Phase I, China
2	mAb	China	5.2 g/L	IND
3	Fc fusion protein	U.S.	1.5 g/L	RCB
4	mAb	China	3.5 g/L	IND
5	mAb	China	3.0 g/L	RCB
6	Bi-specific	China	4.8 g/L	RCB
7	mAb	China	6.0 g/L	RCB
8	Fc fusion protein	China	6.0 g/L	RCB
9	mAb	China	5.5 g/L	RCB
10	mAb	China	2~4 g/L	Pool
11	mAb	China	5.1 g/L	IND
12	Bi-specific	China	3.1 g/L	Pool
13	mAb	China	8.0 g/L	RCB
14	mAb-Her2	China	4.5 g/L(Em CHO-K1)	RCB
15	mAb	China	7.8 g/L(Em CHO-K1)	RCB
16	mAB	Russia	1-3 g/L(Em CHO-K1) pool	ongoing

細胞培養培地

バイオ医薬製造用培地 製品 と 関連サービスの提供



EMINENCE (Suzhou) Biotechnology Co., Ltd.

<https://www.eminencebio.com/>



3F, Building 24, 218 Sangtian Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, PRC
215123

蘇州工業園區上天街218号24棟3階 蘇州工業園區 215123
中国江蘇省蘇州市

<https://www.eminencebio.com/contactus.html>



Address: Building 24, Area C,
Phase II of BioBAY, Sangtian Island, SIP

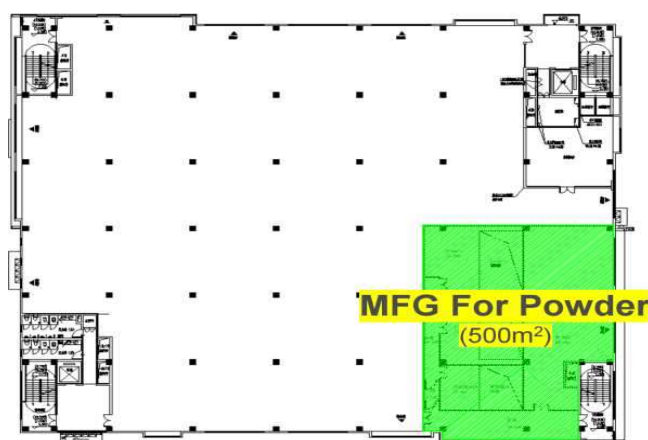


Plant Layout

LAYOUT 1F-3300m²



LAYOUT 2F--500m²



LAYOUT 3F ■ 3300m²

