GMEP® Product Catalog

Some technologies change. Some do not. Over time, they become refined. The serum-free cell culture matures through repeated metabolic renewal.

GMEP
Cell technologies

はじめに

1999年以来、私たちチームが取り組んできたのは、哺乳類細胞の無血清培養です。
私たちは、20年の時間を費やし、小さなことをひとつずつ積み重ねて、、、
細胞の無限の可能性を追い続けてきました。
GMEPの願い ... 基礎研究・医薬産業をサポートする製品・サービスを研究開発して、
世界に輝く未来を提供し続けるユーザー様のお役に立てること。
今、日本生まれの GMEP®商品サービスは、国内外の細胞培養の現場で採用されています。

事業内容

３つのコア事業を連携することで、細胞培養を支援する GMEP®商品サービスを提供しています。

- Chemically defined mediumと培養システムの研究開発からなる培地事業。
- トランスフェクションシステムとエンハンサーの研究開発からなる試薬事業。
- カスタマイズ培地、特注品製造、PB商品、品質検査等の受託サービス事業。

もっと柔軟でシンプル

いままでの技術にとらわれない、細胞のあるがままを映す細胞培養の創出へ。

もっと創造力を豊かに

哺乳類細胞の機能を生かす環境をみつめて、未来の優れた細胞培養の創出へ。

品質情報

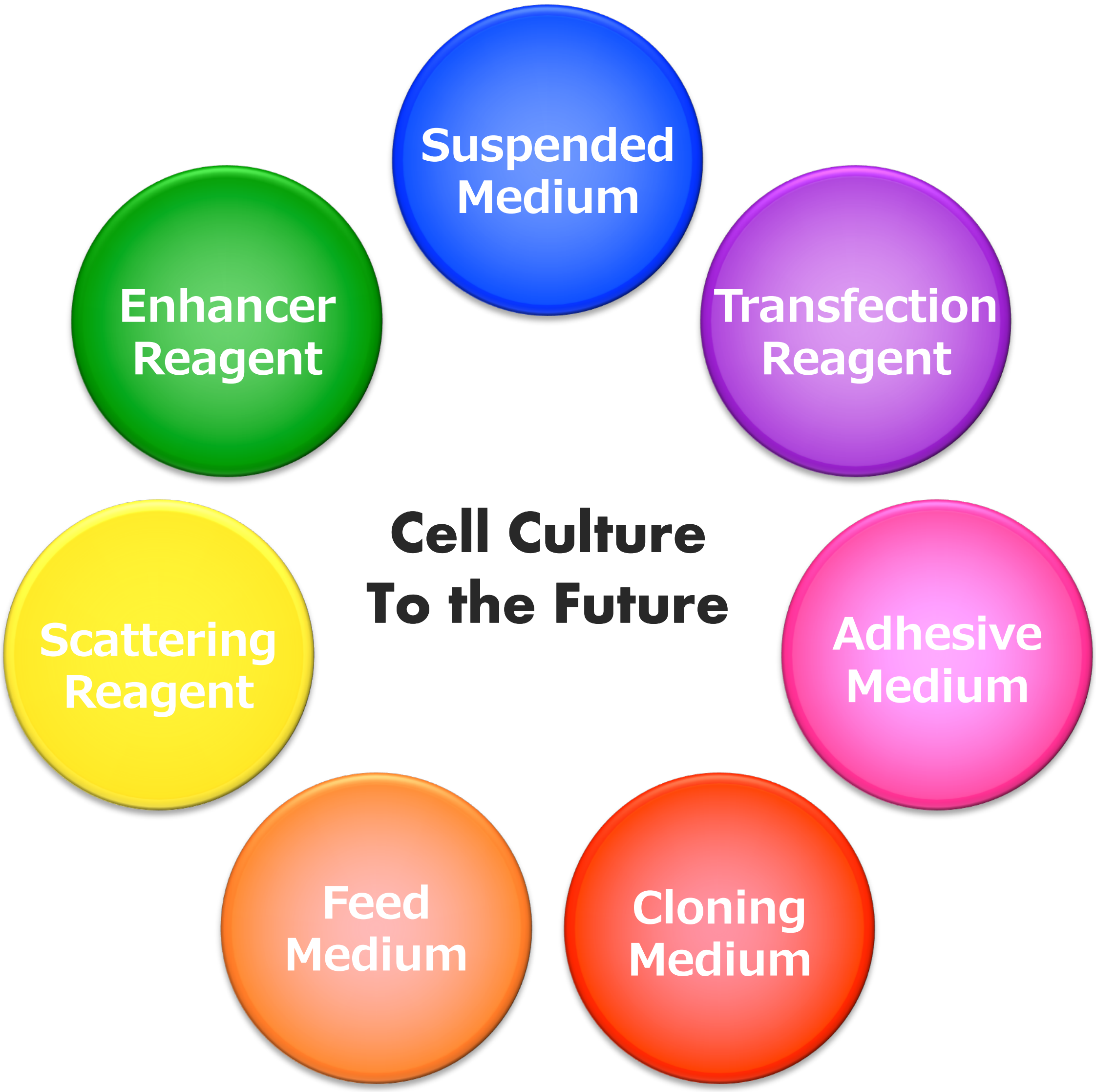
安全で高品質を満たすようにトレーサビリティ管理のもと研究開発から製品製造まで
品質確保を徹底しています。

・超 純 水 : 数々の工程により高純度を確保、比抵抗値 18.0 MΩ・cm 以上、
　　　　　TOC（有機炭素体） 5 ppb 以下の超純水を使用してます。

・原 材 料 : 医薬品グレード、特級グレード、パイロジェンフリーを使用。

・充填環境 : 世界最高水準のULPAフィルター（ISO class 3）の環境下で滅菌充填。

・品質検査 : 細胞試験、エンドトキシン、pH、細菌/真菌、マイコプラズマ、浸透圧。



基礎研究から医薬産業分野において、
お客様の細胞培養で、
さまざまな用途に適した商品サービスを選択いただけますように、
幅広いラインアップを取りそろえています。

GMEP®
Cell technologies

ヒト293細胞をターゲットにして、
基礎研究から医薬分野の細胞培養において、
さまざまな用途で使用できる、
多彩なラインアップです。

クローニング
(Cloning)

フェドバッチ培養
(Fed-Batch)

浮遊培養
(Suspension)

接着培養
(Adhesion)

遺伝子導入
(Transfection)

**シングルセル
クローニング
HE150 medium**

**フェドバッチ培養
Gxpress 293 Feed medium**

**浮遊培養
1) HE200 medium
2) HE300/AZ medium
3) HE400/AZ medium**

**接着培養
HE100 medium**

**トランスフェクション試薬
Gxpress 293 Transfection
エンハンサー試薬
Gxpress 293 Enhancer**

すべてのものは、化学的に成分が明らかで、
タンパク質・加水分解物・動植物成分を含みません。

GMEP®
Cell technologies

ハムスターCHO細胞をターゲットにして、
基礎研究から医薬分野の細胞培養において、
さまざまな用途で使用できる、
多彩なラインアップです。

遺伝子導入
(Transfection)

接着培養
(Adhesion)

浮遊培養
(Suspension)

フェドバッチ培養
(Fed-Batch)

クローニング
(Cloning)

シングルセル
クローニング
CH150 medium

フェドバッチ培養
Gxpress CHO Feed medium

浮遊培養
1) CH200 medium
2) CH300/AZ medium
3) CH400/AZ medium

接着培養
CH100 medium

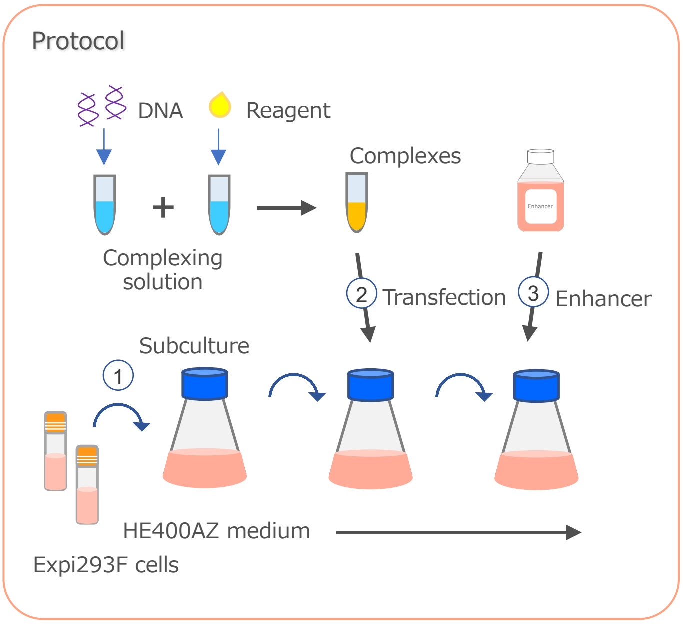
トランスフェクション試薬
Gxpress CHO Transfection
エンハンサー試薬
Gxpress CHO Enhancer

すべてのものは、化学的に成分が明らかで、
タンパク質・加水分解物・動植物成分を含みません。

GMEP®
Cell technologies

Gxpress 293 Transfection & Medium Kit

ヒト293細胞を用いた、抗体医薬などの組換えタンパク質、遺伝子治療用ウイルスベクターの高効率・高生産のために、遺伝子導入試薬、エンハンサー試薬、完全合成培地がセットになったGMEP®キットです。
優れた細胞増殖能を発揮する培地、高効率に293細胞へ目的遺伝子を導入して、短期間にバイオロジクスの生産が可能です。



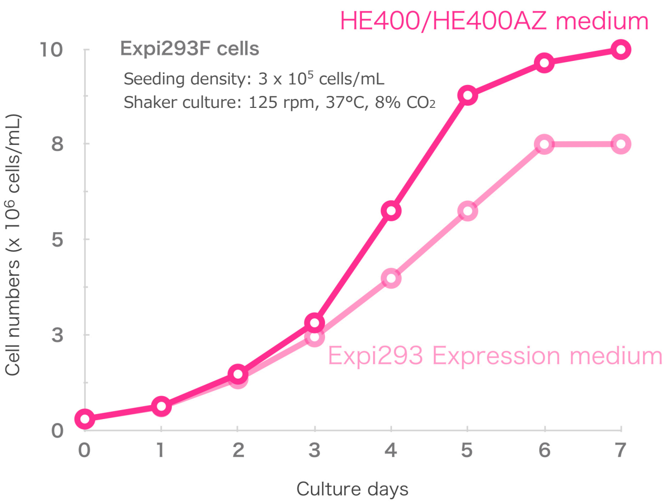
Catalog No. GX293-MAK-0010　¥ 72,900　for 1 L assay

＜Package Contents＞

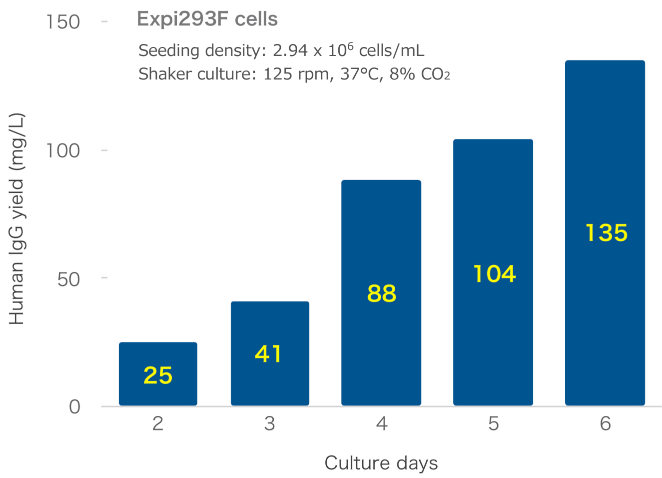
・Gxpress 293 TF Reagent	1.4 mL x 2本
・293 Complexing Solution	50 mL x 2本
・Gxpress 293 Enhancer	60 mL x 1本
・HE400AZ medium	1000 mL x 1本

＊浮遊系ヒト293細胞に適応できます。
＊293 Complexing Solution は、トランスフェクション効率を高めることができる 完全合成培地です。
＊Gxpress 293 Enhancer は、遺伝子発現を増強して、タンパク質の生産量を高める エンハンサー試薬です。
＊HE400AZ培地は、優れた細胞増殖能を発揮します。

1) Growth assay of 293 cells in shaker culture.



2) Short-term production of human IgG.



Gxpress 293 Transfection Kit

Catalog No. GX293-RK-0010　¥53,500　for 1 L assay

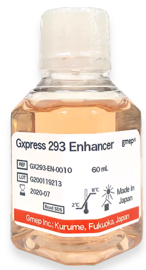
＜Package Contents＞

- Gxpress 293 TF Reagent　1.4 mL x 2本
- 293 Complexing Solution　50 mL x 2本
- Gxpress 293 Enhancer　60 mL x 1本

Gxpress 293 TF Reagent

Catalog No. GX293-TF-0010　¥42,900

Gxpress 293 Enhancer



Catalog No. GX293-EN-0010　¥16,500

製 品 名	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
Gxpress 293 Transfection & Medium Kit ※1	GX293-MAK-0010	1 L assay	¥72,900
	GX293-MAK-0100	10 L assay	¥620,000
	GX293-MAK-0500	50 L assay	¥2,630,000
Gxpress 293 Transfection & Medium Kit II ※2	GX293-MK-0010	1 L assay	¥71,100
	GX293-MK-0100	10 L assay	¥605,000
	GX293-MK-0500	50 L assay	¥2,560,000
Gxpress 293 Transfection Kit	GX293-RK-0010	1 L assay	¥53,500
	GX293-RK-0100	10 L assay	¥455,000
	GX293-RK-0500	50 L assay	¥1,930,000
Gxpress 293 TF Reagent	GX293-TF-0010	2.8 mL	¥42,900
	GX293-TF-0100	28 mL	¥365,000
	GX293-TF-0500	140 mL	¥1,550,000
Gxpress 293 Enhancer	GX293-EN-0010	60 mL	¥16,500
	GX293-EN-0100	600 mL	¥141,000
	GX293-EN-0500	3,000 mL	¥594,000

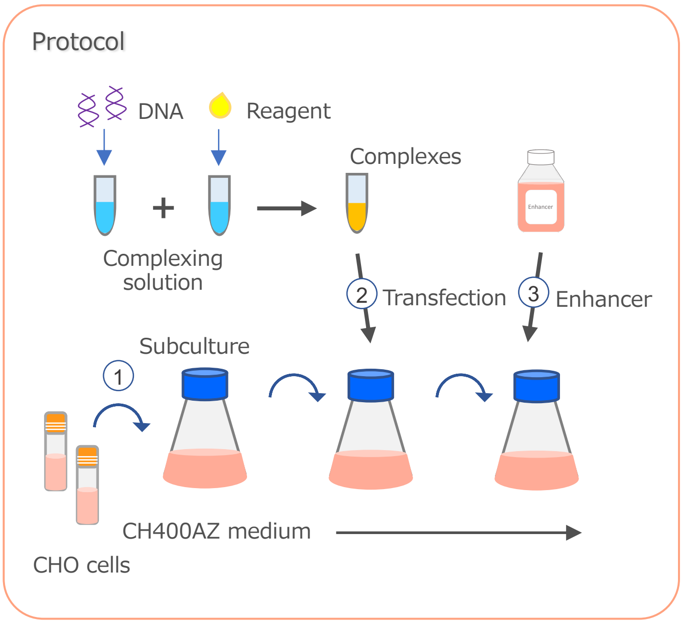
※1　Ready-to-use 製品です。製品コンポーネントに、L-アラニルグルタミンを添加した HE400AZ medium（with Ala-Gln）を含みます。

※2　培養時にグルタミン濃度をコントロールできる製品です。製品コンポーネントに、HE400 medium（w/o Ala-Gln or Gln）を含みます。

GMEP®
Cell technologies

Gxpress CHO Transfection & Medium Kit

CHO細胞を用いた、抗体医薬などの組換えタンパク質の高効率・高生産のために、遺伝子導入試薬、エンハンサー試薬、完全合成培地がセットになったGMEP®キットです。
優れた細胞増殖能を発揮する培地、高効率にCHO細胞へ目的遺伝子を導入して、短期間にバイオロジクスの生産が可能です。



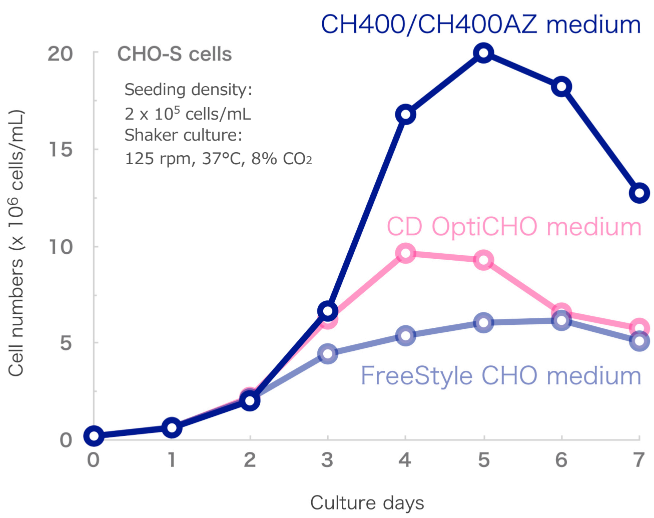
Catalog No. GXCHO-MAK-0010 ￥72,900 for 1 L assay

＜Package Contents＞

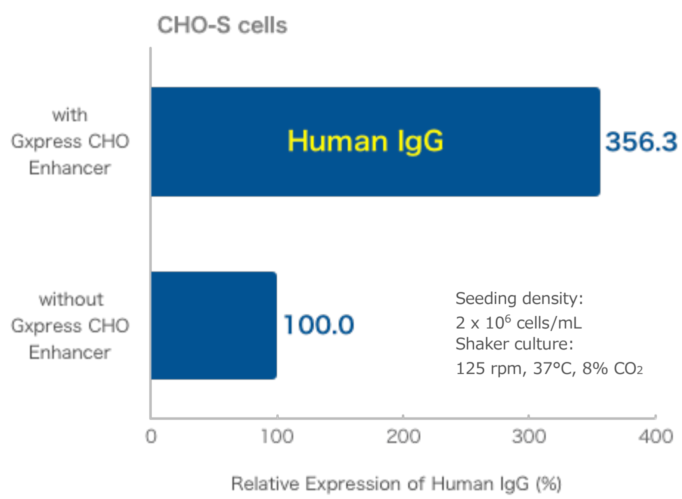
・Gxpress CHO TF Reagent	1.2 mL x 2本
・CHO Complexing Solution	40 mL x 2本
・Gxpress CHO Enhancer	120 mL x 1本
・CH400AZ medium	1000 mL x 1本

＊浮遊系CHO細胞に適応できます。
＊CHO Complexing Solution は、トランスフェクション効率を高めることができる 完全合成培地です。
＊Gxpress CHO Enhancer は、遺伝子発現を増強して、タンパク質の生産量を高める エンハンサー試薬です。
＊CH400AZ培地は、優れた細胞増殖能を発揮します。

1) Growth assay of CHO cells in shaker culture.



2) Short-term production of human IgG.



Gxpress CHO Transfection Kit

Catalog No. GXCHO-RK-0010　¥ 53,500　for 1 L assay

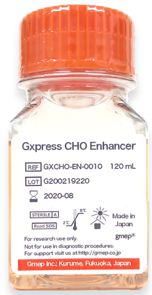
＜Package Contents＞

・Gxpress CHO TF Reagent　1.4 mL x 2本
・CHO Complexing Solution　50 mL x 2本
・Gxpress CHO Enhancer　120 mL x 1本

Gxpress CHO TF Reagent

Catalog No. GXCHO-TF-0010　¥ 42,900

Gxpress CHO Enhancer



Catalog No. GXCHO-EN-0010　¥ 16,500

製 品 名	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
Gxpress CHO Transfection & Medium Kit ※1	GXCHO-MAK-0010	1 L assay	¥ 72,900
	GXCHO-MAK-0100	10 L assay	¥ 620,000
	GXCHO-MAK-0500	50 L assay	¥ 2,630,000
Gxpress CHO Transfection & Medium Kit II ※2	GXCHO-MK-0010	1 L assay	¥ 71,100
	GXCHO-MK-0100	10 L assay	¥ 605,000
	GXCHO-MK-0500	50 L assay	¥ 2,560,000
Gxpress CHO Transfection Kit	GXCHO-RK-0010	1 L assay	¥ 53,500
	GXCHO-RK-0100	10 L assay	¥ 455,000
	GXCHO-RK-0500	50 L assay	¥ 1,930,000
Gxpress CHO TF Reagent	GXCHO-TF-0010	2.4 mL	¥ 42,900
	GXCHO-TF-0100	24 mL	¥ 365,000
	GXCHO-TF-0500	120 mL	¥ 1,550,000
Gxpress CHO Enhancer	GXCHO-EN-0010	120 mL	¥ 16,500
	GXCHO-EN-0100	1,200 mL	¥ 141,000
	GXCHO-EN-0500	6,000 mL	¥ 594,000

※1　Ready-to-use 製品です。製品コンポーネントに、L-アラニルグルタミンを添加した CH400AZ medium（with Ala-Gln）を含みます。
※2　培養時にグルタミン濃度をコントロールできる製品です。製品コンポーネントに、CH400 medium（w/o Ala-Gln or Gln）を含みます。

293細胞｜完全合成培地（無血清培地）

GMEP®
Cell technologies

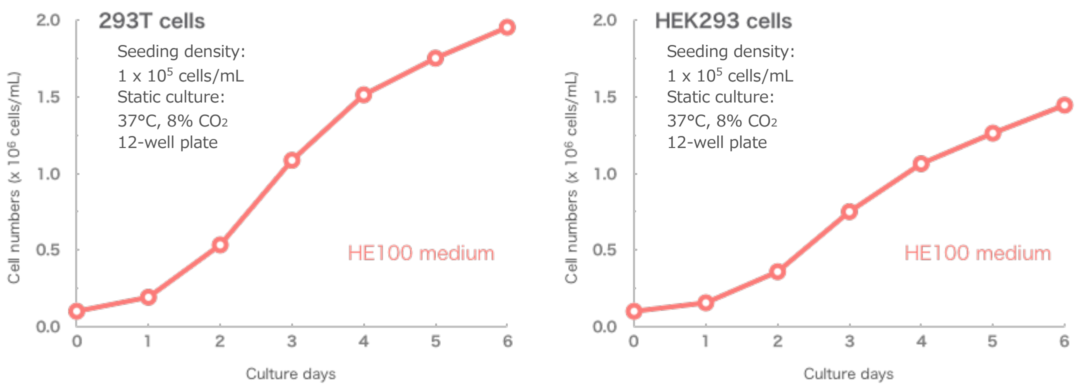
ヒト293細胞の無血清培養において、GMEP® 完全合成培地は、組換えタンパク質・ウイルスベクターの生産でご使用いただける製品です。化学的に成分が明らかで、タンパク質・加水分解物・動物/植物成分・高分子を含みません。
様々な研究シーンにフィットする製品ラインアップをご提供します。

293細胞｜製品ラインアップ

遺伝子導入試薬　エンハンサー試薬　接着培養　クローニング試験　浮遊培養　フィード培地　粉末培地

接着培養 HE100 medium

図）293T細胞 and HEK293細胞に対する細胞増殖試験



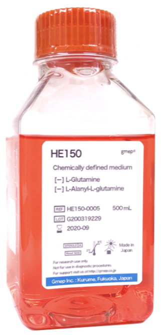
HE100培地は、HEK293T細胞やHEK293細胞等の接着培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子を含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。

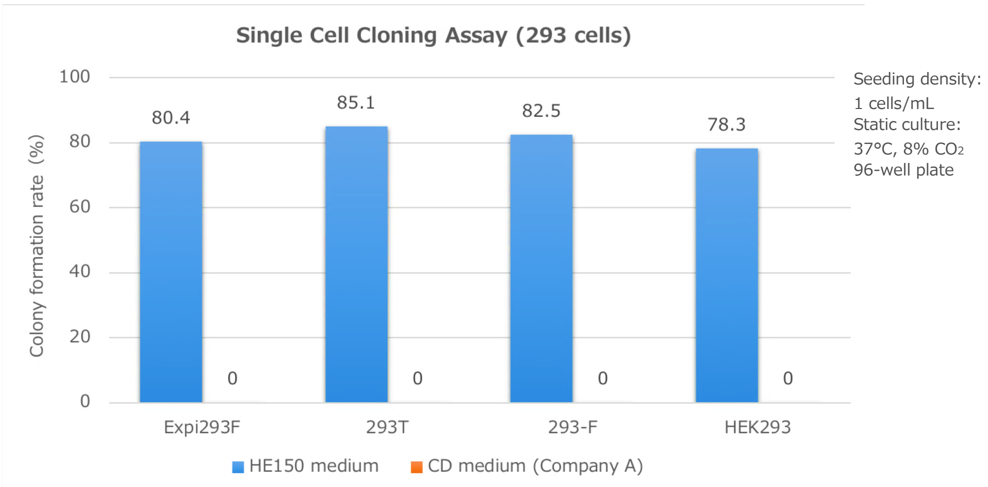
製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
HE100 medium	–	HE100-0005	500 mL	¥ 11,600
		HE100-0010	1000 mL	¥ 16,500
		HE100-0060	1000 mL x 6	¥ 89,000
		HE100 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

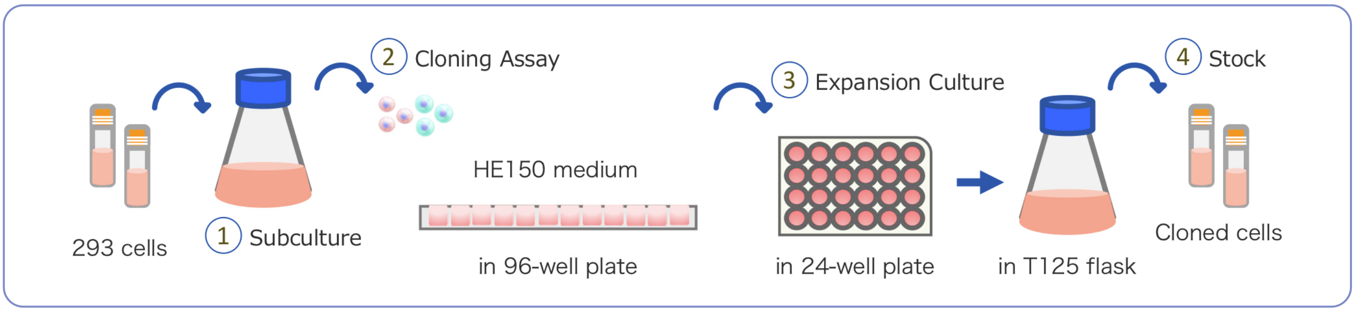
GMEP®
Cell technologies

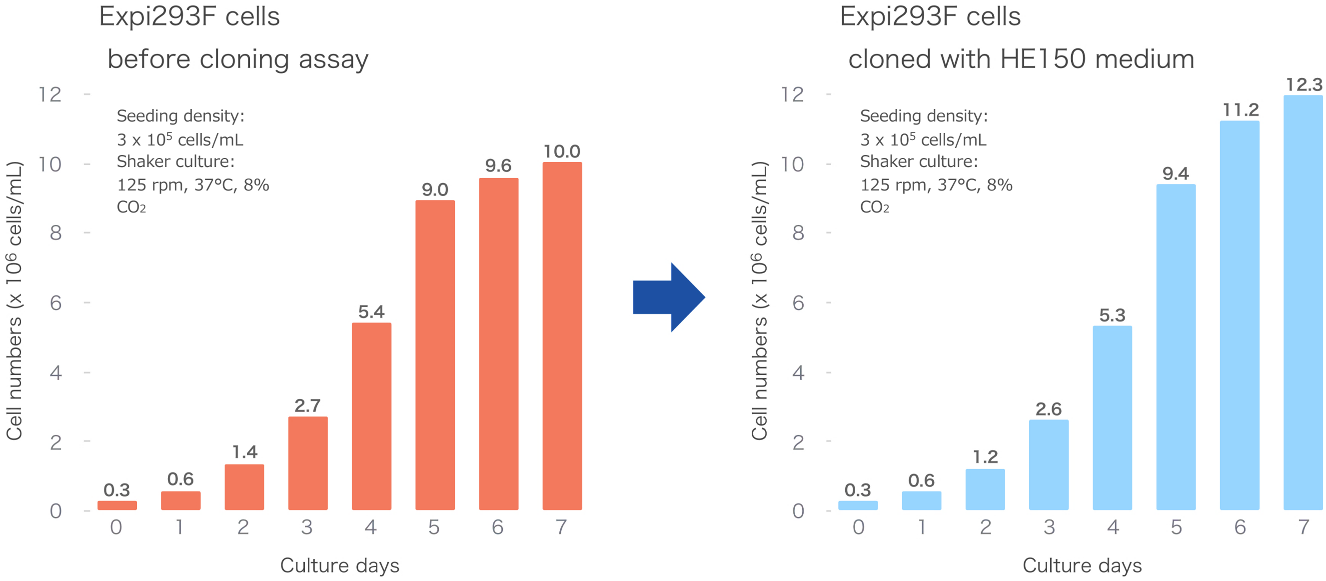
シングルセルクローニング試験 HE150 medium

HE150培地は、Expi293F細胞や293-F細胞、293T細胞、HEK293細胞等のシングルセルクローニング試験のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子を含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。









図）増殖試験：HE150培地でクローニング試験／拡大培養したExpi293F細胞

製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
HE150 medium	–	HE150-0005	500 mL	¥ 11,600

GMEP® Cell technologies

ヒト293細胞（Expi293F, 293-F, 293T, HEK293, etc.）の浮遊培養において、
GMEP® 完全合成培地は、組換えタンパク質・ウイルスベクターの生産培養でご使用いただける製品です。
栄養比率・価格の異なるラインアップをご提供しています。

浮遊培養｜製品ラインアップ

Classification	Serum	Animal Origin	Protein	Endotoxin	Mycoplasma	Antibiotics	Phenol Red
Chemically Defined	Free	Free	Free	< 0.25 EU/mL ＊Colorimetry	Negative ＊Real-time PCR	No	No

■ 3つのグレードによるラインアップから、試験シーンにフィットした、完全合成培地を選択ください。

完全合成培地（浮遊培養用）	HE200培地	HE300/HE300AZ培地		HE400/HE400AZ培地	
		HE300	HE300AZ	HE400	HE400AZ
L-グルタミン	−	−	−	−	−
L-アラニルグルタミン	−	−	●	−	●
栄養比率（培地組成）	1.0	1.1		1.6	
到達密度（cells/mL）*1	3.0−6.0 x 10^6	4.0−7.0 x 10^6		7.0−10.0 x 10^6	
トランスフェクション試験 *2	●	●		●	
アダプテーション培養 *3	●	●		●	
継代培養（100日以上）	●	●		●	
フェドバッチ培養 *4	●	●		●	
希望価格（税別）1000 mL	¥9,800	¥12,900	¥13,900	¥19,600	¥21,600

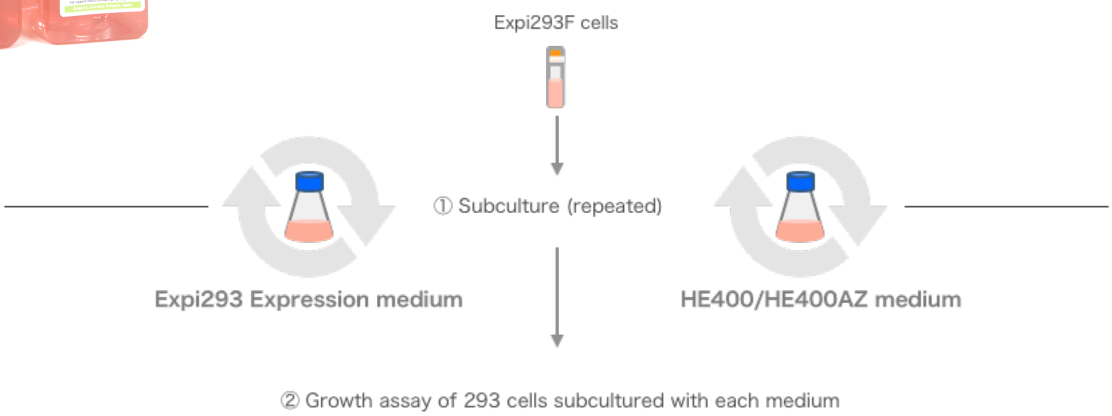
*1　当社培地で継代培養したExpi293F、293-F、293T、HEK293細胞を使用した細胞増殖試験。
*2　Expi293F、293-F、293T、HEK293細胞を使用したトランスフェクション試験。
*3　Expi293F、293-F、293T、HEK293細胞を使用した馴化培養試験。
*4　Expi293F、293-F、293T細胞を使用した GMEP®フィード培地（Gxpress 293 Feed medium）培養試験。

GMEP® Cell technologies

浮遊培養 HE400/HE400AZ medium

HE400/HE400AZ培地は、Expi293F細胞や293-F細胞、293T細胞、HEK293細胞等の浮遊培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。先進的技術とコストを惜しみなく注ぎ込んだ、最高峰の増殖性と生存率、生産性を発揮する製品です。

HE400/HE400AZ培地は、Thermo社 Expi293 Expression 培地と同様に、293細胞の細胞培養において優れた性能を発揮します。



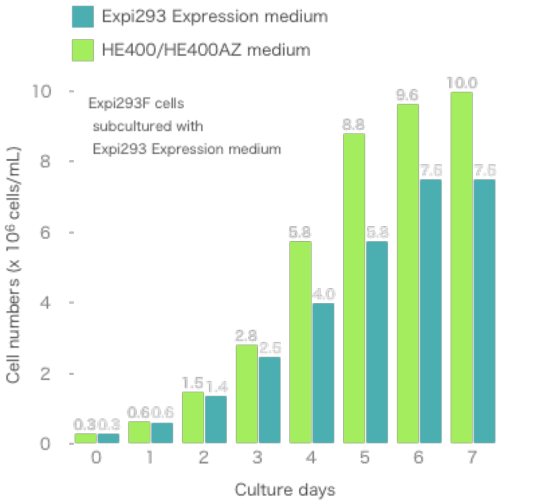


図１）増殖試験：Expi293培地で継代培養したExpi293F細胞

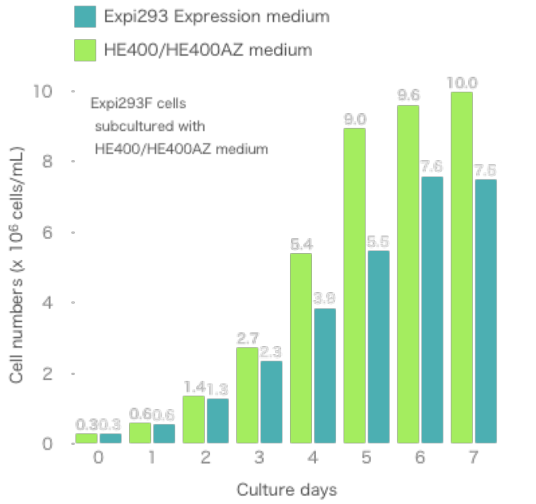


図２）増殖試験：HE400AZ培地で継代培養したExpi293F細胞

製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
HE400 medium	–	HE400-0005	500 mL	¥ 13,800
		HE400-0010	1000 mL	¥ 19,600
		HE400-0060	1000 mL x 6	¥ 105,000
		HE400-0360	1000 mL x 36	¥ 559,000
		HE400 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ
HE400AZ medium	L-alanyl-L-glutamine	HE400AZ-0005	500 mL	¥ 15,200
		HE400AZ-0010	1000 mL	¥ 21,600
		HE400AZ-0060	1000 mL x 6	¥ 116,000
		HE400AZ-0360	1000 mL x 36	¥ 616,000
		HE400AZ 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

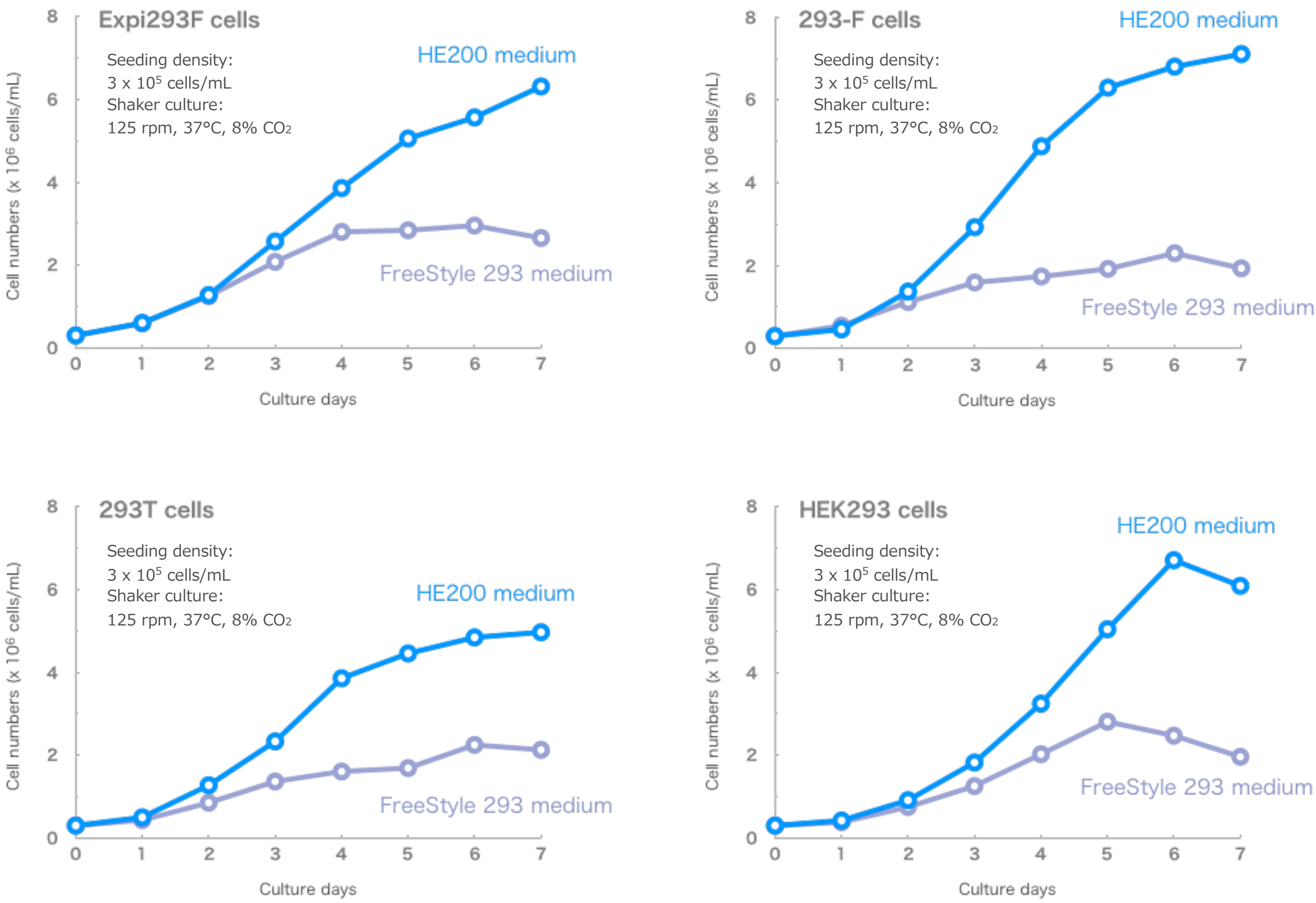
GMEP®
Cell technologies

浮遊培養 HE200 medium

HE200培地は、Expi293F細胞や293-F細胞、293T細胞、HEK293細胞等の浮遊培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含みません。

HE200培地は、Thermo社 FreeStyle 293 Expression 培地と同様に、 293細胞の細胞培養において優れた性能を発揮します。

図）４種類の293細胞に対する細胞増殖試験



製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
		HE200-0005	500 mL	¥ 6,900
		HE200-0010	1000 mL	¥ 9,800
HE200 medium	–	HE200-0060	1000 mL x 6	¥ 52,900
		HE200-0360	1000 mL x 36	¥ 280,000
		HE200 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

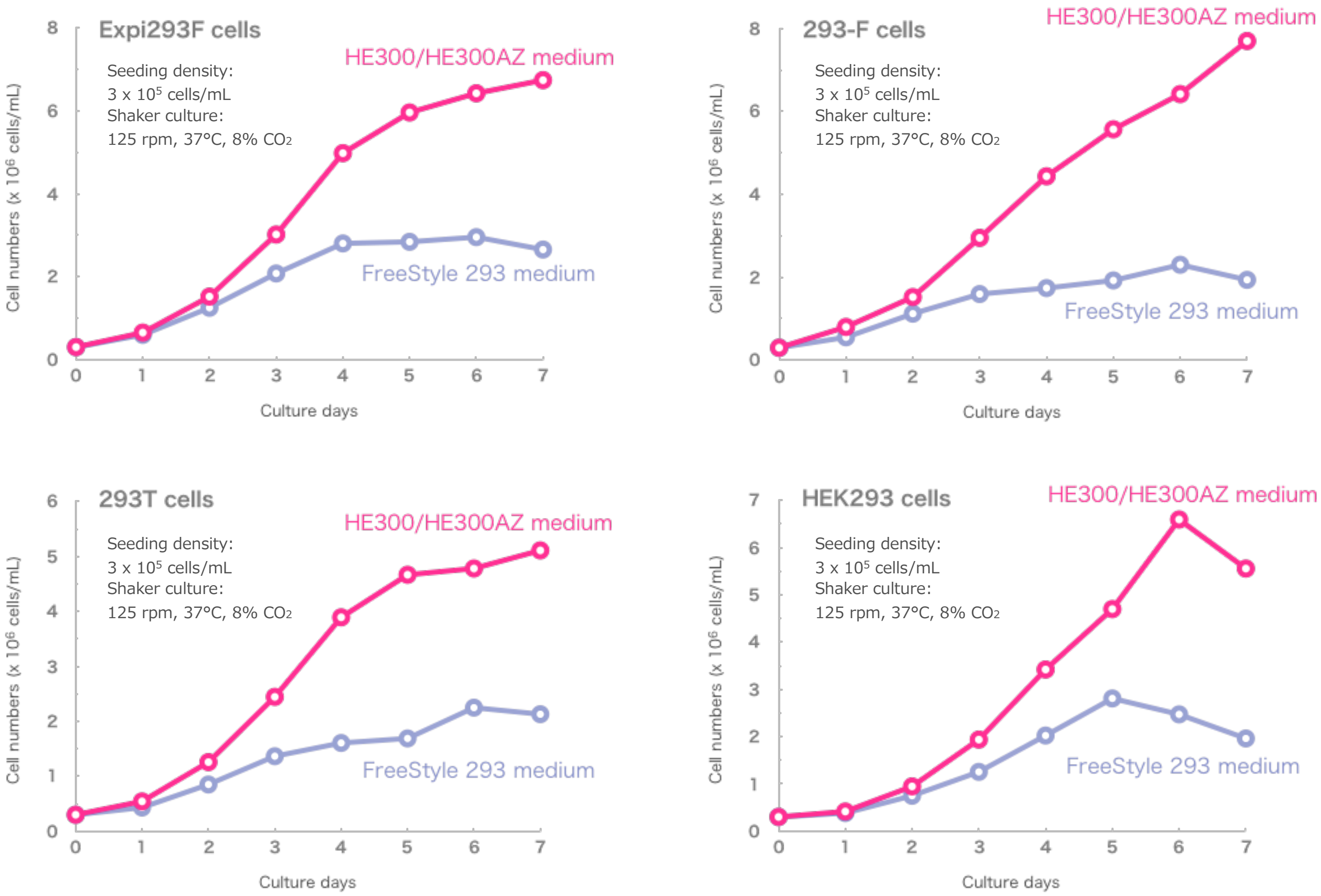
GMEP®
Cell technologies

浮遊培養 HE300/HE300AZ medium

HE300/HE300AZ培地は、Expi293F細胞や293-F細胞、293T細胞、HEK293細胞等の浮遊培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含みません。

HE300/HE300AZ培地は、 Thermo社 FreeStyle 293 Expression 培地と同様に、 293細胞の細胞培養において優れた性能を発揮します。

図）４種類の293細胞に対する細胞増殖試験



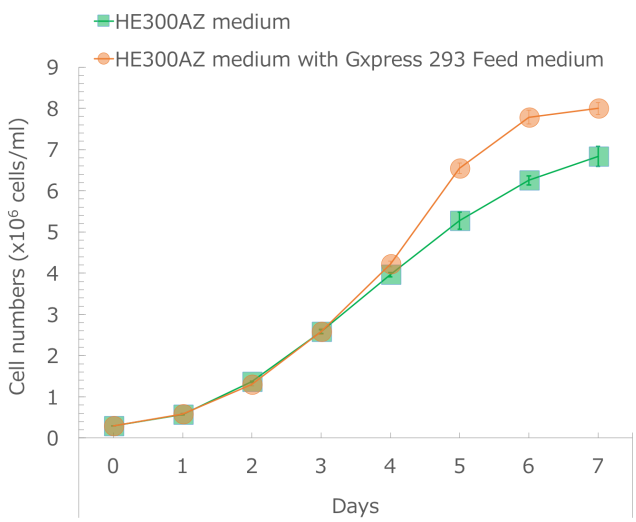
製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
HE300 medium	–	HE300-0005	500 mL	¥ 9,100
		HE300-0010	1000 mL	¥ 12,900
		HE300-0060	1000 mL x 6	¥ 69,400
		HE300-0360	1000 mL x 36	¥ 369,000
		HE300 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ
HE300AZ medium	L-alanyl-L-glutamine	HE300AZ-0005	500 mL	¥ 9,800
		HE300AZ-0010	1000 mL	¥ 13,900
		HE300AZ-0060	1000 mL x 6	¥ 74,800
		HE300AZ-0360	1000 mL x 36	¥ 398,000
		HE300AZ 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

GMEP®
Cell technologies

フェドバッチ培養｜フィード培地 Gxpress 293 Feed medium

Gxpress 293 Feed培地は、Expi293F細胞、293-F細胞、293T細胞、HEK293細胞等のフェドバッチ培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかなフィード培地です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。293細胞が必要とする栄養成分を補給するための効果的なバランスを保ち、高い細胞生存率と生産性を実現します。

■ フェドバッチ培養／Expi293F細胞
[播種密度]　3.0×10^5 cells/mL
[培養方法]　シェーカー培養
＊培養３日目に10%容量のフィード培地を添加



＊当社培地に馴化したExpi293F細胞を使用しています。

■ フェドバッチ培養／293T細胞
[播種密度]　3.0×10^5 cells/mL
[培養方法]　シェーカー培養
＊培養３日目に10%容量のフィード培地を添加

＊当社培地に馴化した293T細胞を使用しています。

製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
Gxpress 293 Feed medium	–	GX293-FD-0005	500 mL	¥ 16,500
		GX293-FD-0010	1000 mL	¥ 23,400
		GX293-FD-0060	1000 mL x 6	¥ 126,000
		GX293-FD-0360	1000 mL x 36	¥ 668,000
		GX293-FD 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

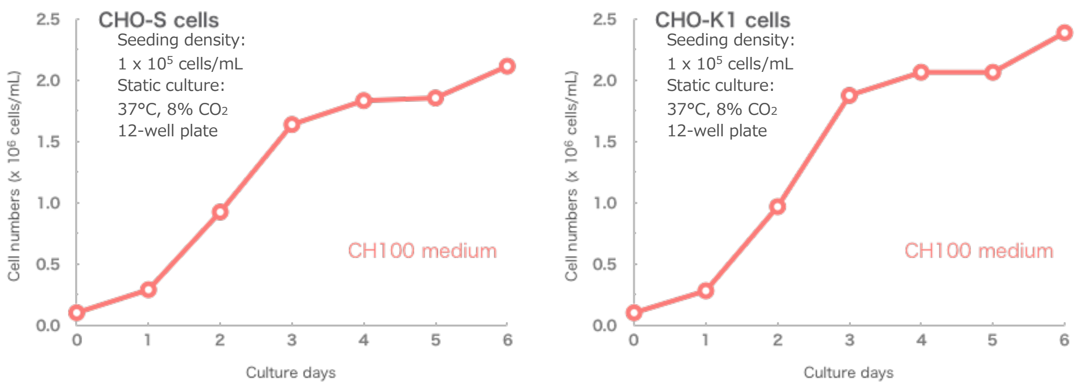
ハムスターCHO細胞の無血清培養において、GMEP® 完全合成培地は、抗体医薬などの組換えタンパク質の生産でご使用いただける製品です。化学的に成分が明らかで、タンパク質・加水分解物・動物/植物成分・高分子を含みません。
様々な研究シーンにフィットする製品ラインアップをご提供します。

CHO細胞｜製品ラインアップ

遺伝子導入試薬　エンハンサー試薬　接着培養　クローニング試験　浮遊培養　フィード培地　粉末培地

接着培養 CH100 medium

図）CHO-S細胞 and CHO-K1細胞に対する細胞増殖試験



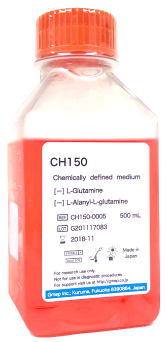
CH100培地は、CHO-S細胞やCHO-K1細胞等の接着培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子を含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。

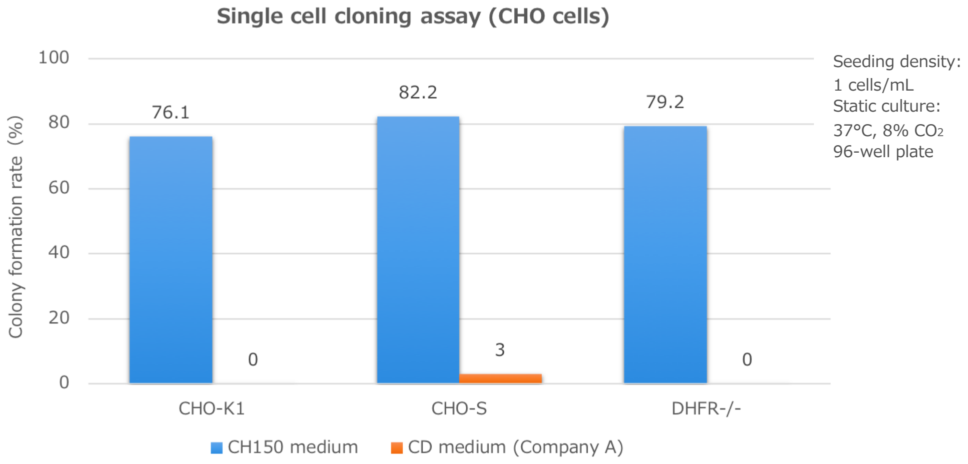
製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
CH100 medium	–	CH100-0005	500 mL	¥ 11,600
		CH100-0010	1000 mL	¥ 16,500
		CH100-0060	1000 mL x 6	¥ 89,000
		CH100 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

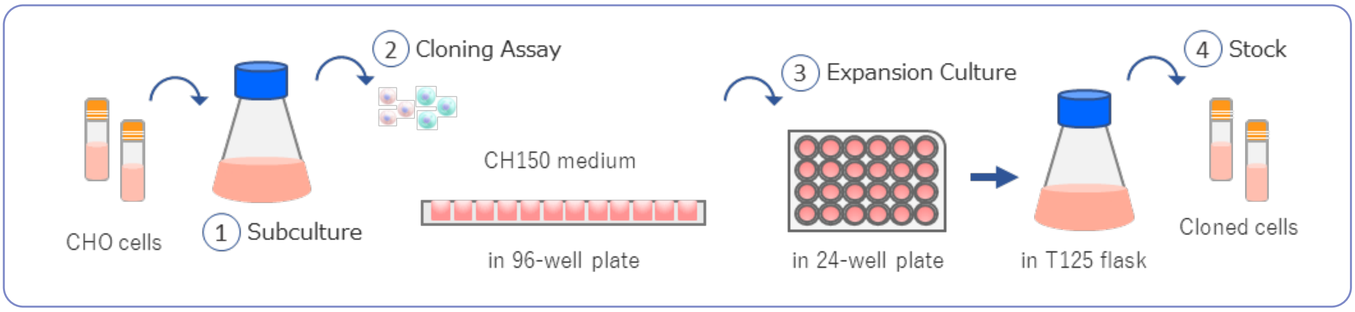
GMEP® Cell technologies

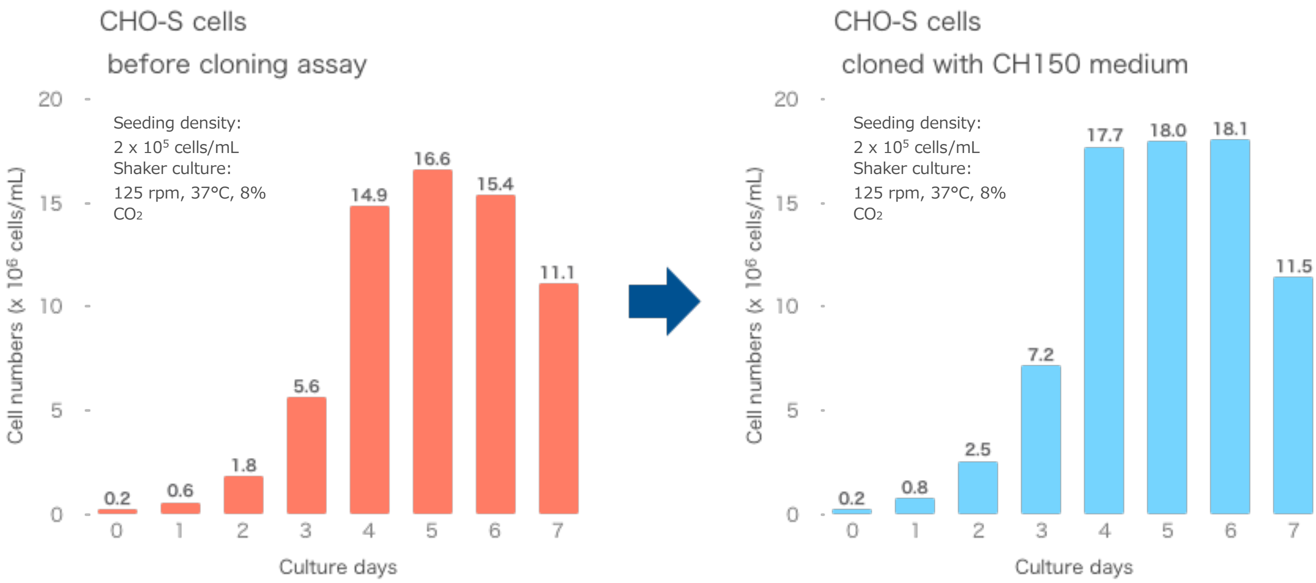
シングルセルクローニング試験 CH150 medium

CH150培地は、CHO-S細胞やCHO-K1細胞、DG44細胞、DXB11細胞等のシングルセルクローニング試験のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子を含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。









図）増殖試験：CH150培地でクローニング試験／拡大培養したCHO-S細胞

製品名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
CH150 medium	−	CH150-0005	500 mL	¥11,600

CHO細胞｜完全合成培地（無血清培地）

ハムスターCHO細胞（CHO-S, CHO-K1, DG44, DXB11, etc.）の浮遊培養において、
GMEP® 完全合成培地は、抗体医薬などの組換えタンパク質生産でご使用いただける製品です。
栄養比率・価格の異なるラインアップをご提供しています。

浮遊培養｜製品ラインアップ

Classification	Serum	Animal Origin	Protein	Endotoxin	Mycoplasma	Antibiotics	Phenol Red
Chemically Defined	Free	Free	Free	< 0.25 EU/mL ＊Colorimetry	Negative ＊Real-time PCR	No	No

■３つのグレードによるラインアップから、試験シーンにフィットした、完全合成培地を選択ください。

完全合成培地（浮遊培養用）	CH200培地	CH300/CH300AZ培地		CH400/CH400AZ培地	
		CH300	CH300AZ	CH400	CH400AZ
L-グルタミン	–	–	–	–	–
L-アラニルグルタミン	–	–	●	–	●
栄養比率（培地組成）	1.0	1.2		1.8	
到達密度（cells/mL）*1	0.7–1.0 x 10^7	1.0–3.0 x 10^7		1.5–2.0 x 10^7	
トランスフェクション試験 *2	●	●		●	
アダプテーション培養 *3	●	●		●	
継代培養（100日以上）	●	●		●	
フェドバッチ培養 *4	●	●		●	
希望価格（税別）1000 mL	¥9,800	¥12,900	¥13,900	¥19,600	¥21,600

*1　当社培地で継代培養したCHO-S細胞、CHO-K1細胞を使用した細胞増殖試験。
*2　CHO-S細胞、CHO-K1細胞を使用したトランスフェクション試験。
*3　CHO-S細胞、CHO-K1細胞を使用した馴化培養試験。
*4　CHO-S細胞、CHO-K1細胞を使用した GMEP®フィード培地（Gxpress CHO Feed medium）培養試験。

浮遊培養 CH400/CH400AZ medium

CH400/CH400AZ培地は、CHO-S細胞やCHO-K1細胞、DG44細胞、DXB11細胞等の浮遊培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。先進的技術とコストを惜しみなく注ぎ込んだ、最高峰の増殖性と生存率、生産性を発揮する製品です。

CH400/CH400AZ培地は、Thermo社 CD OptiCHO 培地と同様に、CHO細胞の細胞培養において優れた性能を発揮します。

図１）細胞増殖試験：CHO-S細胞

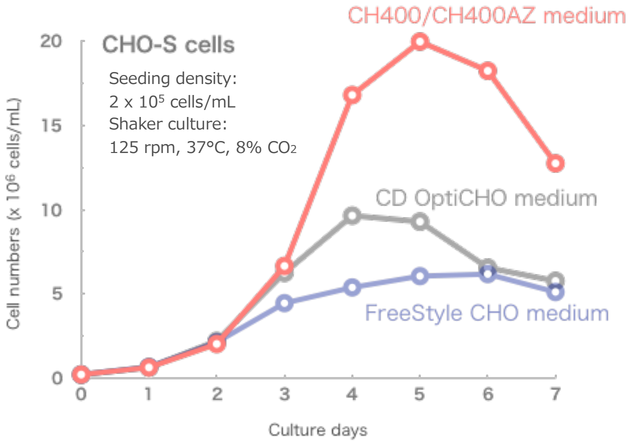


図２）細胞増殖試験：CHO-K1細胞

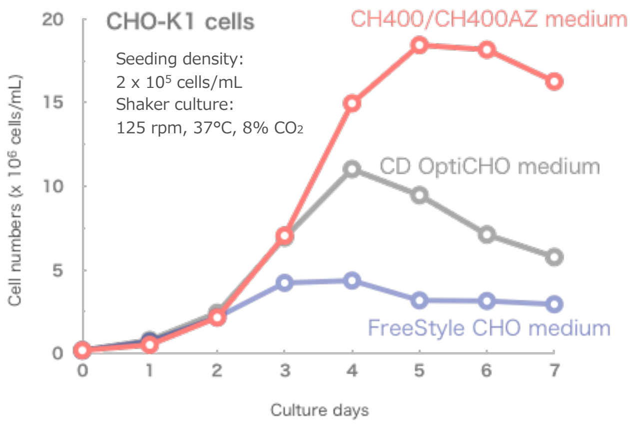
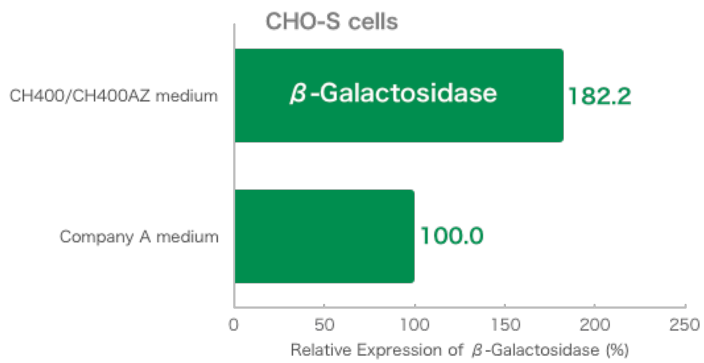


図３）タンパク質生産試験：CHO-S細胞 and CHO-K1細胞



製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
		CH400-0005	500 mL	¥ 13,800
		CH400-0010	1000 mL	¥ 19,600
CH400 medium	–	CH400-0060	1000 mL x 6	¥ 105,000
		CH400-0360	1000 mL x 36	¥ 559,000
		CH400 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ
		CH400AZ-0005	500 mL	¥ 15,200
		CH400AZ-0010	1000 mL	¥ 21,600
CH400AZ medium	L-alanyl-L-glutamine	CH400AZ-0060	1000 mL x 6	¥ 116,000
		CH400AZ-0360	1000 mL x 36	¥ 616,000
		CH400AZ 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

GMEP®
Cell technologies

浮遊培養 CH200 medium

CH200培地は、CHO-S細胞やCHO-K1細胞、DG44細胞、DXB11細胞等の浮遊培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含みません。

CH200培地は、Thermo社 CD OptiCHO 培地と同様に、CHO細胞の細胞培養において優れた性能を発揮します。

図１）細胞増殖試験：CHO-S細胞

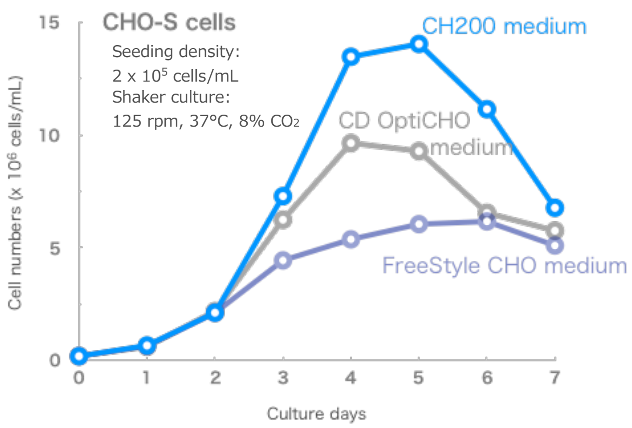


図２）細胞増殖試験：CHO-K1細胞

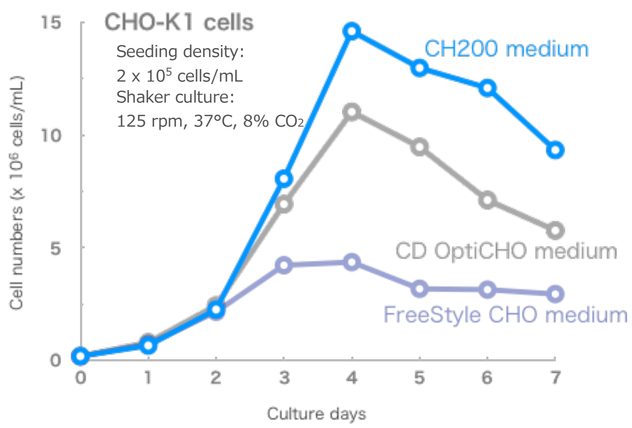
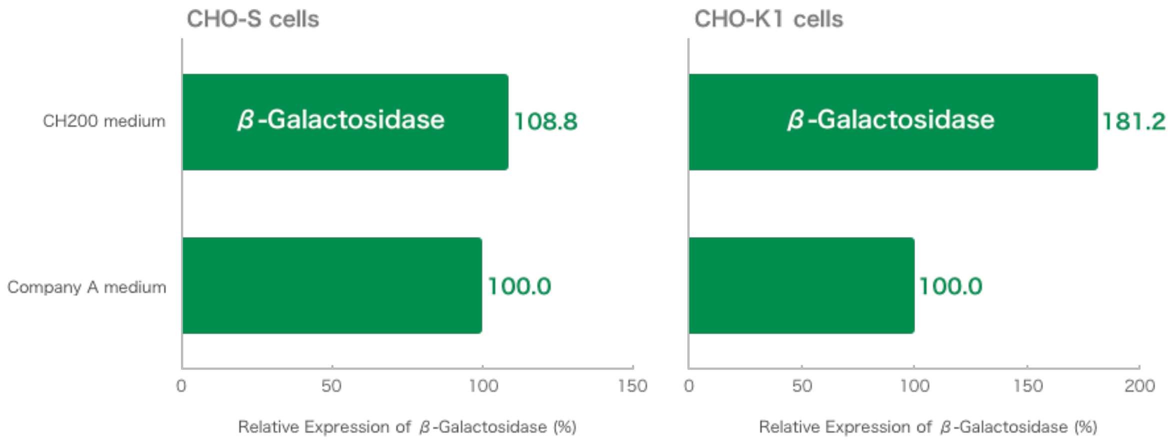


図３）タンパク質生産試験：CHO-S細胞 and CHO-K1細胞



製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
CH200 medium	–	CH200-0005	500 mL	¥ 6,900
		CH200-0010	1000 mL	¥ 9,800
		CH200-0060	1000 mL x 6	¥ 52,900
		CH200-0360	1000 mL x 36	¥ 280,000
		CH200 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

浮遊培養 CH300/CH300AZ medium

CH300/CH300AZ培地は、CHO-S細胞やCHO-K1細胞、DG44細胞、DXB11細胞等の浮遊培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含みません。

CH300/CH300AZ培地は、Thermo社 CD OptiCHO 培地と同様に、CHO細胞の細胞培養において優れた性能を発揮します。

図１）細胞増殖試験：CHO-S細胞

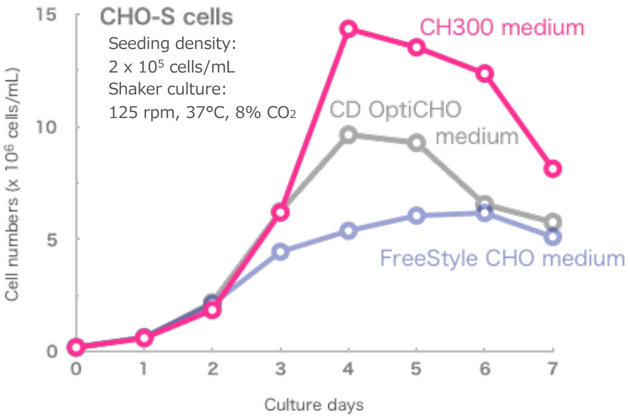


図２）細胞増殖試験：CHO-K1細胞

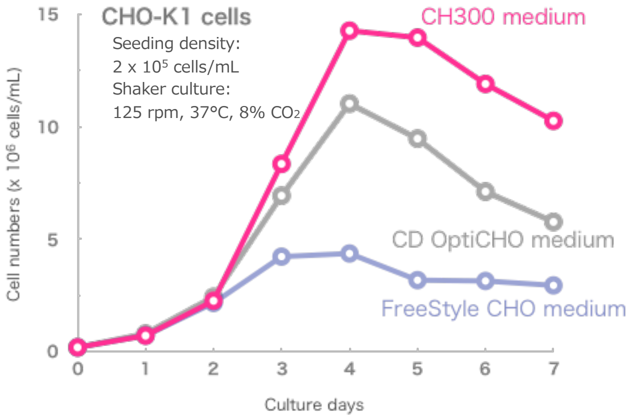
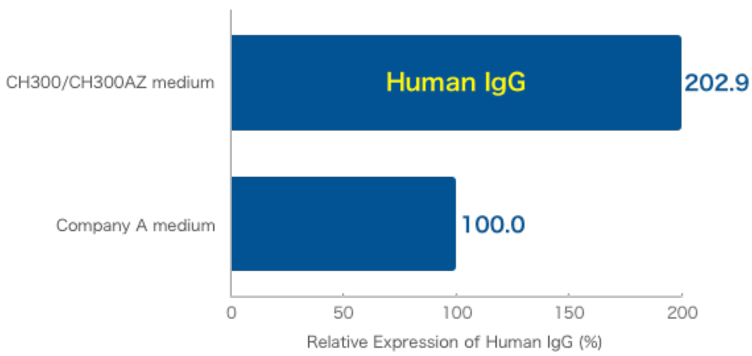


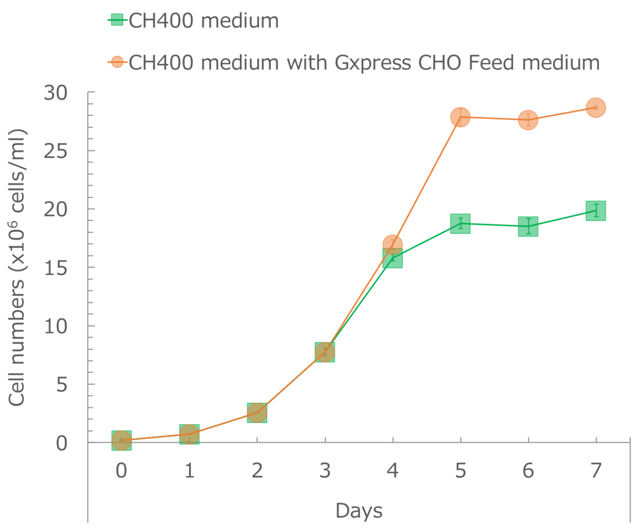
図３）タンパク質生産試験：CHO-K1細胞



製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
CH300 medium	–	CH300-0005	500 mL	¥ 9,100
		CH300-0010	1000 mL	¥ 12,900
		CH300-0060	1000 mL x 6	¥ 69,400
		CH300-0360	1000 mL x 36	¥ 369,000
		CH300 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ
CH300AZ medium	L-alanyl-L-glutamine	CH300AZ-0005	500 mL	¥ 9,800
		CH300AZ-0010	1000 mL	¥ 13,900
		CH300AZ-0060	1000 mL x 6	¥ 74,800
		CH300AZ-0360	1000 mL x 36	¥ 398,000
		CH300AZ 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

フェドバッチ培養｜フィード培地 Gxpress CHO Feed medium

Gxpress CHO Feed培地は、CHO-S細胞、CHO-K1細胞、DG44細胞、DXB11細胞等のフェドバッチ培養（発現＆生産）のためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。CHO細胞が必要とする栄養成分を補給するための効果的なバランスを保ち、高い細胞生存率と生産性を実現します。



■ フェドバッチ培養／CHO-K1細胞
[播種密度]　2.0 x 10^5 cells/mL
[培養方法]　シェーカー培養
125 rpm, 37℃, 5% CO_2
＊培養３日目に20%容量の Gxpress CHO Feed 培地を添加。
＊当社培地にアダプテーションさせた CHO-K1細胞を使用。

製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
Gxpress CHO Feed medium	–	GXCHO-FD-0005	500 mL	¥ 16,500
		GXCHO-FD-0010	1000 mL	¥ 23,400
		GXCHO-FD-0060	1000 mL x 6	¥ 126,000
		GXCHO-FD-0360	1000 mL x 36	¥ 668,000
		GXCHO-FD 粉末培地	5L, 10L, 50L, etc.	お問い合わせ

Anti-Clumping試薬 Scattering reagent CHO

Scattering reagent CHOは、CHO-S細胞、CHO-K1細胞、DG44細胞、DXB11細胞等において、タンパク質の生産培養時に発生する細胞塊を分散するための試薬です。生産培養時の細胞塊による生存率・生産性の低下を防ぎます。タンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分、高分子、フェノールレッドを含まず、ロット間の均一性を高めた製品です。

■ 浮遊培養／CHO-S細胞
[播種密度]　2.0 x 10^5 cells/mL
[培養方法]　シェーカー培養
125 rpm, 37℃, 5% CO_2
＊培養２日目のフラスコ写真
＊左図）試薬の無添加
＊右図）試薬の添加（1/200希釈）

製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
Scattering reagent CHO	–	SRCHO-005	50 mL	¥ 9,800
		SRCHO-060	50 mL x 12	¥ 89,000

ハイブリドーマ＆ミエローマ｜完全合成培地（無血清培地）

GMEP®
Cell technologies

ハイブリドーマやミエローマの浮遊培養において、
GMEP® 完全合成培地は、モノクローナル抗体や組換えタンパク質の生産でご使用いただける製品です。
栄養比率・価格の異なるラインアップをご提供しています。

製品ラインアップ

Classification	Serum	Animal Origin	Endotoxin	Mycoplasma	Antibiotics
Chemically Defined	Free	Free	< 0.25 EU/mL ＊Colorimetry	Negative ＊Real-time PCR	No

■３つのグレードによるラインアップから、試験シーンにフィットした、完全合成培地を選択ください。

完全合成培地（浮遊培養用）	HY200培地	HY300培地	HY350培地
L-グルタミン	–	–	–
L-アラニルグルタミン	–	–	–
栄養比率（培地組成）	1.0	1.2	1.2
ヒトトランスフェリン（植物組換え体）	–	–	●
フェノールレッド	–	●	●
モノクローナル抗体の生産試験 *1	●	●	●
アダプテーション培養 *2	●	●	●
継代培養（100日以上）*3	●	●	●
希望価格（税別）1000 mL	¥9,800	¥12,900	¥12,900

*1　マウスハイブリドーマ、ラットハイブリドーマを使用した細胞培養試験。
*2　マウスハイブリドーマ、ラットハイブリドーマ、マウスミエローマ（NS0）を使用したアダプテーション培養試験。
*3　マウスハイブリドーマ、ラットハイブリドーマ、マウスミエローマ（NS0）を使用した継代培養試験。

GMEP®
Cell technologies

ハイブリドーマ&ミエローマ HY200 / HY300 / HY350 medium

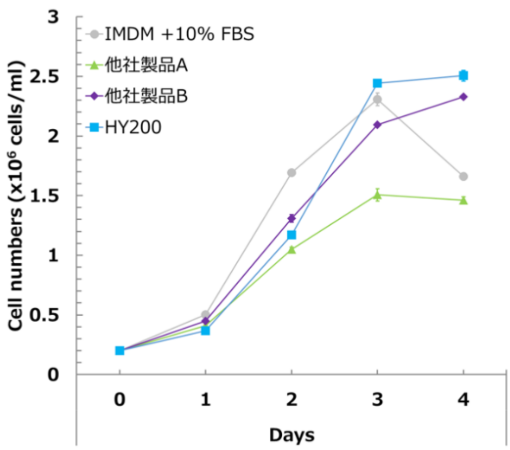
GMEP®培地（HY200培地、HY300培地、HY350培地）は、ハイブリドーマやミエローマ等の細胞培養をサポートするためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。血清培養された細胞を、ダイレクトに無血清培地に移行して、モノクローナル抗体の生産培養が可能です。加水分解物、動物成分、植物成分、高分子を含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。コレステロール要求性のミエローマ（例；NS0細胞）を培養する際には、細胞培養用コレステロールを添加することで、ご利用できます。

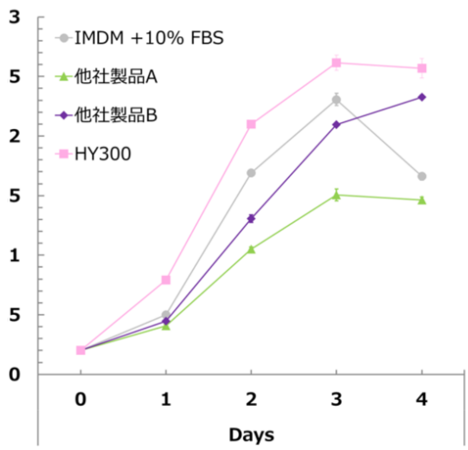
(1) HY200培地：無タンパク質培地
(2) HY300培地：無タンパク質培地（フェノールレッドを含有）
(3) HY350培地：低タンパク質培地（ヒトトランスフェリンとフェノールレッドを含有）

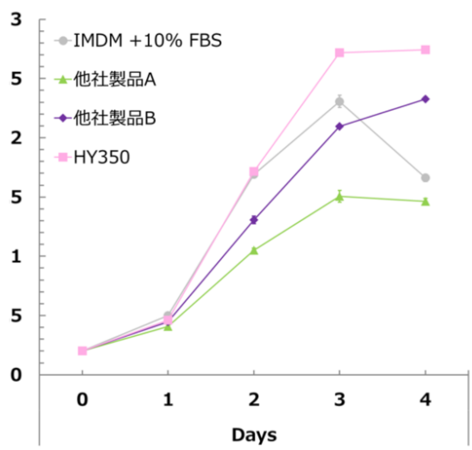
■ HY200培地

■ HY300培地

■ HY350培地







■ 細胞増殖試験／ハイブリドーマ

[播種密度] 2.0 x 10^5 cells/mL　　[培養方法] 静置培養（37℃, 5% CO_2）

＊血清培養されたハイブリドーマを、GMEP社および市販の無血清培地に播種して培養した。

製品名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
HY200 medium	–	HY200-0005	500 mL	¥ 6,900
		HY200-0010	1000 mL	¥ 9,800
		HY200-0060	1000 mL x 6	¥ 52,900
		HY200-0360	1000 mL x 36	¥ 280,000
HY300 medium	–	HY300-0005	500 mL	¥ 9,100
		HY300-0010	1000 mL	¥ 12,900
		HY300-0060	1000 mL x 6	¥ 69,400
		HY300-0360	1000 mL x 36	¥ 369,000
HY300 medium	–	HY350-0005	500 mL	¥ 9,100
		HY350-0010	1000 mL	¥ 12,900
		HY350-0060	1000 mL x 6	¥ 69,400
		HY350-0360	1000 mL x 36	¥ 369,000

正常ヒト線維芽細胞｜完全合成培地（無血清培地）

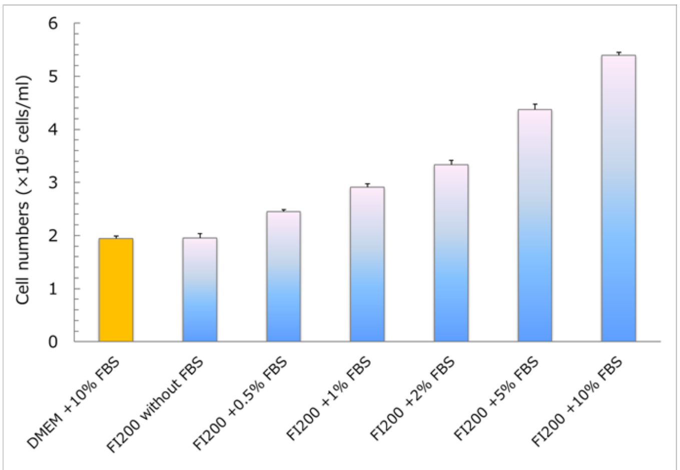
GMEP®
Cell technologies

正常ヒト線維芽細胞 FI200 medium

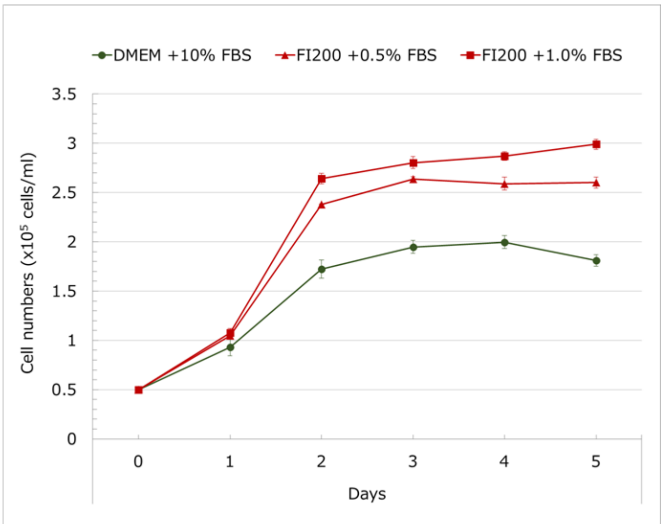
FI200培地は、NHDF細胞やMRC-5細胞等の正常ヒト線維芽細胞の細胞培養をサポートするためにデザインされた、化学的に成分が明らかな完全合成培地（無血清培地）です。
研究用ウイルス産生試験、血清濃度を低減する試験、線維芽細胞の大量培養にご利用できます。
ヒトトランスフェリン（植物発現組換え体）やヒトEGF（大腸菌発現組換え体）、ヒトbFGF（大腸菌発現組換え体）、フェノールレッドを含みます。上記以外のタンパク質や加水分解物、動物成分、植物成分を含まず、ロット間の均一性を高めた培地です。
　FI200培地に血清を加えることにより線維芽細胞の成長速度が向上します。

Classification	Serum	Animal Origin	Protein	Endotoxin	Mycoplasma	Antibiotics	Phenol Red
Chemically Defined	Free	Free	Low	< 0.25 EU/mL ＊Colorimetry	Negative ＊Real-time PCR	No	Yes

■ フラスコ培養／NHDF細胞
[播種密度]　5.0 x 10^4 cells/mL
[培養方法]　静置培養
　　　　　　$37℃, 5\% CO_2$
＊DMEM +10% FBSで継代培養されたNHDF細胞を
　各濃度のFBSを含むFI200培地で培養（３日目）。



■ フラスコ培養／NHDF細胞
[播種密度]　5.0 x 10^4 cells/mL
[培養方法]　静置培養
　　　　　　$37℃, 5\% CO_2$
＊DMEM +10% FBSで継代培養されたNHDF細胞を
　0.5% FBSと1.0% FBSを含むFI200培地で培養した。



製 品 名	グルタミン	製品コード	仕様／容量	価格（税別）
FI200 medium	–	FI200-0005	500 mL	¥ 6,900
		FI200-0010	1000 mL	¥ 9,800
		FI200-0060	1000 mL x 6	¥ 52,900
		FI200-0360	1000 mL x 36	¥ 280,000

目 次

GMEP®
Cell technologies

日々進化し続ける先進の技術力を駆使して開発されたGMEP®商品・サービスをお客様にご提供しています。

■ お気軽にお問い合わせください。 Email：info@gmep.co.jp｜TEL：0942-65-4463

カスタムオーダー 特注品製造サービス

① 完全合成培地｜無血清培地の製造サービス
② 基本・基礎培地｜クラシカル培地の製造サービス
③ 培地添加剤の製造サービス
④ 緩衝液の製造サービス

● お客様の研究に必要な組成・ニーズで、
多種多様な培地を製造ご提供しています。

例）RPMI1640 Custom medium

仕様／容量	価格（税別）	納期
60 mL	¥ 6,700	10日〜14日
500 mL	¥ 9,100	
1000 mL	¥ 12,900	

プライベートブランド 研究開発サービス

⑤ カスタムメイド培地の研究開発サービス
⑥ ホームメイド培地の研究開発サービス
⑦ PB商品（プライベートブランド培地）の研究開発サービス
⑧ 細胞の高機能化の研究開発サービス
・アダプテーション培養
・シングルセルクローニング

● お客様の課題を解決するカスタムメイド培地を研究開発します。
ご要望に沿って、プライベート商品をご提供します。

● お預かりした細胞を無血清培養によって機能向上させるサービスです。
例）「完全合成培地へのアダプテーション培養」によって、高密度化、浮遊化、高生産性、高生存率に導いた細胞株に成長させてお返しします。
例）お預かりした細胞を「シングルセルクローニング試験」によって、母集団から優れたクローン細胞を取得してお返しします。

■ 詳細な事柄、価格納期はお問い合わせください。

■ 納品までの流れ

お問い合わせ
↓
直接 or 販売店
↓
お打ち合わせ
↓ 秘密保持契約書
お見積書
↓ 研究試料提供覚書書（MTA）
業務委託契約書、研究計画書
ご依頼
↓ 試験開始｜中間・結果報告
納　品
↓
ご請求

GMEP製品 アフターサービス

当社製品のアフターサービスです。
研究開発から製造まで、蓄積されたあらゆるノウハウと試験データをもとに、製品ユーザーさまをサポートします。

Gmep株式会社
〒839-0864 福岡県久留米市百年公園１番１号 F-BIC 204
TEL 0942-65-4463｜https://gmep.co.jp｜info@gmep.co.jp

○記載価格は2019年10月現在のものです。
○消費税は含まれておりません。
○記載の価格や製品構成は変更となる場合がございますのであらかじめご了承ください。
○ヒト・動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。
○試験研究用にのみ使用できます。