

# Gibco CTS シリーズ

幹細胞研究、組織工学および免疫療法研究を臨床研究に移行する際、押さえておくべき重要なことは、製品の品質と適切なドキュメンテーションです。Gibco™ CTS™ ブランド製品は、品質マネジメントシステム規格ISO 13485認証を取得している施設で製造されており、製造方法および工程管理は米国のcGMP\*1に準拠しています。また、分析証明書 (Certificates of Analysis) や原産地証明書 (Certificates of Origin) などのトレーサビリティ文書が用意されています。Gibco CTS製品は基礎から臨床研究まで、お客様の研究の移行をサポートします。



## 幹細胞研究用 CTS製品

### 多能性幹細胞

#### CTS KnockOut SR XenoFree\*2 Medium

Gibco™ CTS™ KnockOut™ SR XenoFree\*2 Medium は、完全培地として調製した場合、ヒト由来タンパク質またはヒト組換えタンパク質のみを含む培地です。ヒト胚性幹細胞 (ヒトES細胞、hESC) およびヒト人工多能性幹細胞 (ヒトiPS細胞、hiPSC) の成長および増殖が可能です。また、本培地は、hESC/hiPSC の凍結保存、誘導および分化の研究にも使用することができます。



### 神経幹細胞

#### CTS™ B-27™ Supplement, XenoFree\*2

CTS ブランドのB-27™ Supplement は、組換え型とヒト由来の成分のみが処方されています。多能性幹細胞 (PSC) からのヒト神経幹細胞 (hNSC) の誘導、hNSC の増殖および分化、ならびに培養で成熟分化したニューロンの維持をサポートする目的で使用することができます。



### 間葉系幹細胞

#### CTS™ StemPro™ MSC SFM

Gibco™ CTS™ StemPro™ MSC SFM は、ヒト間葉系幹細胞 (MSC) 増殖用の無血清培地 (SFM) です。クラシカルな血清添加培地 (DMEM + 10% FBS) を使用した場合よりも、ヒトMSC の増殖および一貫性を改善し、三血球系の中胚葉分化能 (骨形成、軟骨形成および脂肪生成系への分化能) を維持することができます。CTS StemPro MSC SFM は、ヒト骨髄に由来するMSC の初代培養細胞の増殖を促進します。



### 幹細胞用基質

#### CTS CELLstart Substrate

Gibco™ CTS™ CELLstart™ Substrate は、ヒト由来成分のみを含むゼノフリー基質です。ヒト胚性幹細胞および人工多能性幹細胞、フィーダー細胞非存在下での無血清培地における未分化コロニーの増殖、多能性および分化能の維持をサポートします。間葉系幹細胞および神経幹細胞においてもご使用いただけます。また、ヒトフィーダー細胞 (例: 包皮由来線維芽細胞) の接着をサポートするマトリックスとしても使用することができます。



## 免疫療法研究用 CTS製品

### CTS™ Immune Cell Serum Replacement

Gibco™ CTS™ Immune Cell Serum Replacement (SR) は、CTS™ OpTmizer™ T Cell Expansion SFM または CTS™ AIM V™ SFM などの基礎細胞培養培地と組み合わせて使用し、in vitro 培養されたヒト T 細胞の増殖をサポートする組成となっています。CTS Immune Cell SR は、既知組成かつゼノフリーの血清代替物で、ウシまたは他の非ヒト動物由来の成分を含みません。CTS Immune Cell SR は、小容量ユーザー用の 50 mL ボトルと大容量ユーザー用の 500 mL ボトルをご用意しています。必要に応じて、1 回の凍結融解を行ない、小分け分注して保存することも可能です。CTS Immune Cell SR は、ヒト血清と同様の濃度で、標準的な基礎培地に添加することができます。



### CTS AIM V Medium

Gibco™ CTS™ AIM V™ Medium は、T 細胞および樹状細胞を増殖・操作するための既知組成の無血清培地です。



### CTS OpTmizer T Cell Expansion SFM

Gibco™ CTS™ OpTmizer™ T Cell Expansion SFM は、ヒトリンパ球の成長および増殖用として開発されています。CTS OpTmizer T Cell Expansion SFM は、OpTmizer™ T Cell Expansion Basal Medium および OpTmizer™ T Cell Expansion Supplement から構成される無血清およびゼノフリーの培地です。



## その他のCTS試薬

### CTS™ TrypLE™ Select Enzyme

Gibco™ CTS™ TrypLE™ Select Enzyme は、ブタトリプシン代替品で、微生物発酵より得られる動物由来成分を含まない組換え酵素です。本製品は、接着性細胞株を細胞培養容器から解離するために用いられます。CTS TrypLE Select Enzyme は、無血清培養系および血清添加培養系のいずれの場合においてもご使用いただけることが実証されています。本製品は、1 mM EDTA 含有 DPBS 中に溶解させた 1X ストック溶液として調製されています。



### CTS GlutaMAX-I Supplement

L-アラニル-L-グルタミンである Gibco™ CTS™ GlutaMAX™ -I Supplement は、L-グルタミンのジペプチド代替品です。哺乳類細胞および幹細胞の培養において L-グルタミンと同じモル濃度で直接代替使用でき、馴化をほとんど必要としません。CTS GlutaMAX-I Supplement は、細胞培養中の温度において、グルタミンよりも優れた安定性を示します。本サプリメントは、動物由来生物不含有であり、米国の cGMP\*1 条件下で製造することによりトレーサビリティが保証されています。

# Gibco カスタム培地

細胞培養に必要とされるニーズは全て同じではないため、当社では定評と信頼のある高品質のGibco™ 培地を、お客様のご要望に合わせてカスタマイズした特注培地として提供しています。液体培地の多くは、米国のcGMP\*1準拠のカスタムCTS製品として製造することが可能です。

## 大規模 cGMP\*1 カスタム培地

大規模な臨床用または商業用のバイオ製造アプリケーション用のカスタム培地については、米国本社のバリデーション済cGMP\*1 準拠の受託サービスにお任せください。

- 液体培地は、10 L から10,000 L までのバッチ生産が可能
- 乾燥粉末培地 (DPM) は、1 kg から8,000 kg までのバッチ生産が可能
- Advanced Granulation Technology™ (AGT™) 培地は50 kgから6,000 kg までのバッチ生産が可能

## カスタムパッケージングオプション

Gibco™ カスタム培地の包装は、お客様のご要望に最も合う形態をお選びいただけます。液体培地および乾燥粉末培地について、ボトルおよびバッグの形態で、小、中、大規模スケールのニーズに対応する多様なパッケージサイズのオプションを提供しています。

カスタム培地に関するお問い合わせ、およびお見積をご希望の方は、弊社営業担当または販売代理店様までお問い合わせください。

## Ordering information

製品名	サイズ	製品番号	価格
<b>CTS 幹細胞研究用製品</b>			
CTS CELLstart Substrate	2 mL	A1014201	¥39,400
CTS GlutaMAX-I Supplement	100 mL	A1286001	¥9,600
CTS KnockOut SR XenoFree Medium	100 mL	12618012	¥19,200
	500 mL	12618013	¥71,600
CTS KnockOut SR XenoFree Kit	100 mL	A1099201	¥20,600
	500 mL	A1099202	¥76,000
CTS KnockOut DMEM	500 mL	A1286101	¥4,700
CTS TrypLE Select Enzyme	100 mL	A1285901	¥4,700
CTS FGF-Basic Full Length Recombinant Human Protein	100 µg	CTP0261	¥125,000
	1 mg	CTP0263	¥284,300
CTS Interleukin 6 Recombinant Human Protein	1 mg	CTP0063	¥711,900
	100 µg	CTP0061	¥148,600
CTS Stem Cell Factor (SCF) Recombinant Human Protein	100 µg	CTP2111	¥293,300
	1 mg	CTP2113	¥735,400
CTS TGF-β 1 Recombinant Human Protein	100 µg	CTP9211	¥464,700
	1 mg	CTP9213	¥3,156,700
CTS FLT3 Ligand Recombinant Human Protein	100 µg	CTP9411	¥237,300
	1 mg	CTP9413	¥977,600
CTS B-27 Supplement, XenoFree	10 mL	A1486701	¥32,500
CTS Neurobasal Medium (1X)	500 mL	A1371201	¥10,100
CTS Neurobasal-A Medium (1X)	500 mL	A1371001	¥9,900
CTS Synth-a-Freeze Medium	50 mL	A1371301	¥12,100
CTS Hibernate-A Medium	500 mL	A1370501	¥16,400
CTS Hibernate-E Medium	500 mL	A1370601	¥16,400
CTS N-2 Supplement (100X)	5 mL	A1370701	¥25,700
CTS KnockOut DMEM/F-12	500 mL	A1370801	¥5,800
CTS StemPro MSC SFM	500 mL	A1033201	¥44,200

製品名	サイズ	製品番号	価格
<b>CTS 免疫療法研究用製品</b>			
CTS Immune Cell Serum Replacement	50 mL	A2596101	¥22,700
	500 mL	A2596102	¥193,600
CTS AIM V Medium	1 L	0870112DK	¥15,400
	10 L	0870112BK	¥113,000
CTS OpTmizer T Cell Expansion SFM (bottle)	1 L	A1048501	¥16,900
CTS OpTmizer T Cell Expansion SFM (bag)	1 L	A1048503	¥24,700
CTS GM-CSF Recombinant Human Protein	100 µg	CTP2011	¥293,500
	1 mg	CTP2013	¥681,300
CTS TNF-α Recombinant Human Protein	100 µg	CTP3011	¥113,000
	1 mg	CTP3013	¥317,500
CTS Interleukin 2 Recombinant Human Protein	100 µg	CTP0021	¥155,100
	1 mg	CTP0023	¥574,100
CTS Interleukin 4 Recombinant Human Protein	100 µg	CTP0041	¥359,300
	1 mg	CTP0043	¥823,200
CTS Interleukin 7 Recombinant Human Protein	100 µg	CTP0071	¥341,800
	1 mg	CTP0073	¥1,189,900
CTS DPBS (with calcium chloride and magnesium chloride)	1 L	A1285801	¥5,000
	1 L	A1285601	¥5,000

\*1 cGMP: 米国連邦規則集 CFR Title 21, part210 "current Good Manufacturing Practice" を意味しており、本邦における薬機法下のGMPとは同一ではありません。

\*2 XenoFree: 異種混合のない製品です。異種タンパク質等を含有しない成分のみで製造されています。

研究用にもみ使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。  
記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。  
For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.  
B-27 is a trademark of the Board of Trustees of Southern Illinois  
記載の価格は2018年4月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。  
標準販売条件はこちらをご覧ください。www.thermofisher.com/jp-tc

販売店

GIB066-C1803OB

## サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com  
オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584  
営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP