



株式会社 ケー・エー・シー

無血清

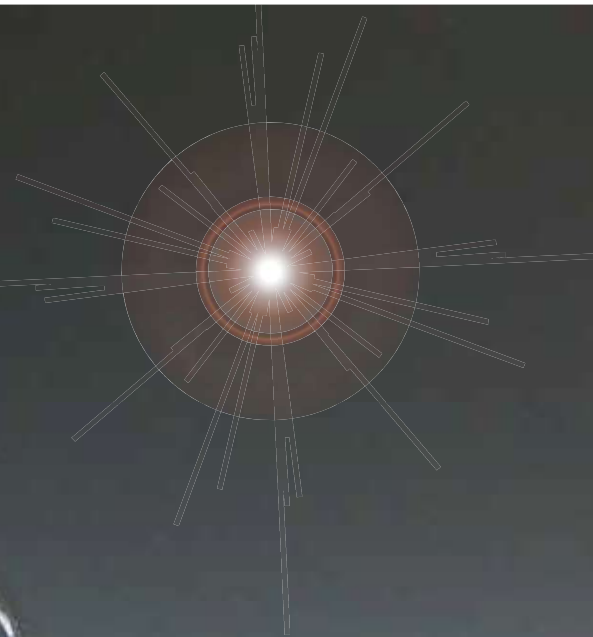
無タンパク

Chemically Defined

細胞凍結保護液

TC プロテクター[®]

これ一本でほぼ全ての
細胞の保存が可能です！



大切な

セルを
プロテクター



サンプル配布中!

【適応細胞】 株細胞・正常細胞・ES 細胞・iPS 細胞・間葉系幹細胞

株式会社 ケー・エー・シー

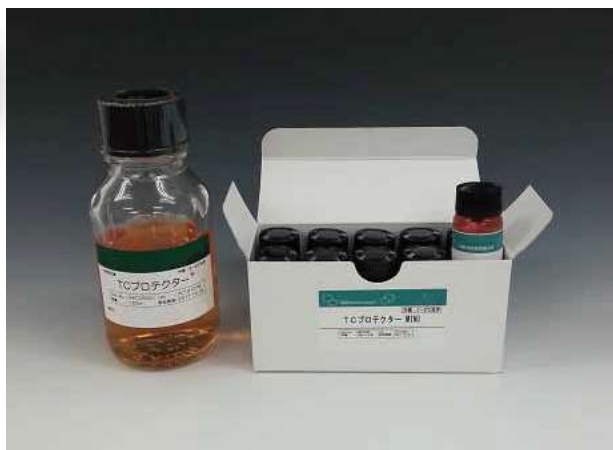
TC プロテクター[®]

**株細胞、正常細胞はもちろん、ES細胞や成体幹細胞、ヒトiPS細胞の凍結保存にも最適です!!
粘性が少なく、全く泡立ちませんので、操作性が抜群に優れています!!**

動物由来成分やタンパク質を一切含まないChemically Definedな新しいタイプの細胞凍結保護液です。
有血清培養細胞はもちろん、無血清培養細胞や無タンパク培養細胞の凍結に特に有用です。

- 動物由来成分を全く含まず、Chemically Defined です。
- 血清・タンパク質を一切含みません。
- 本製品は冷蔵保存で、すぐにご利用できます。
- 有効期限は製造後 2 年です。
- 粘性が少なく、操作性が抜群に優れています。
- ISO13485 認証工場で製造しています。
- プログラムフリーザーなどの特別な装置は一切不要です。
(直接 -80℃での凍結が可能)

TC プロテクター
100mL タイプ



MINIは、
製造中止いたしました。

TC プロテクター MINI
10mL×10 タイプ

使用方法

凍結方法

- 1 細胞を定法に従い回収し、1,500rpmで1分間遠心します。
- 2 5×10^5 cells/mL ~ 1×10^7 cells/mL となるように TC プロテクターで希釈します。
※ なお、細胞数計測時の細胞浮遊液は氷中で保持します。
※ 細胞により適切な凍結細胞数が異なるので予め予備試験を実施のうえご使用ください。
※ 通常は 1×10^6 cells/mL が目安です。
- 3 -80℃のディープフリーザーで凍結する。
なお、液体窒素で保管する場合は翌日に移してください。
※ 本品は、-80℃のみならず液体窒素下でも保存が可能です。

融解方法

- 1 アンプルを37℃の湯の中に入れ、素早く融解させます。
- 2 スピッツ管に細胞浮遊液を入れ、約10倍量の培地を加えて 1,000-1,500rpmで1~2分間遠心します。
- 3 細胞沈査を確認し、上清を捨てます。
- 4 定法に従って、細胞を播種してください。

使用方法を更新いたしました。
お手数ですが、詳細は弊社HPの商品詳細ページ
(<https://www.saibou.jp/kensaku/result/?id=KBTCP001>)
より「TCプロテクター 細胞凍結保存法」をご確認ください。

TCプロテクターの適用細胞

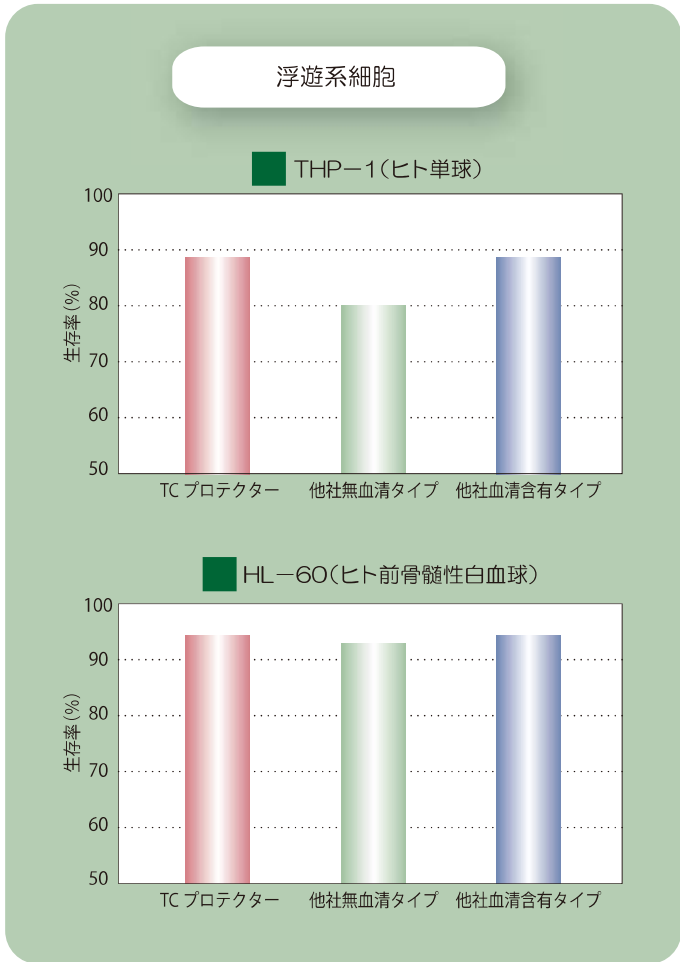
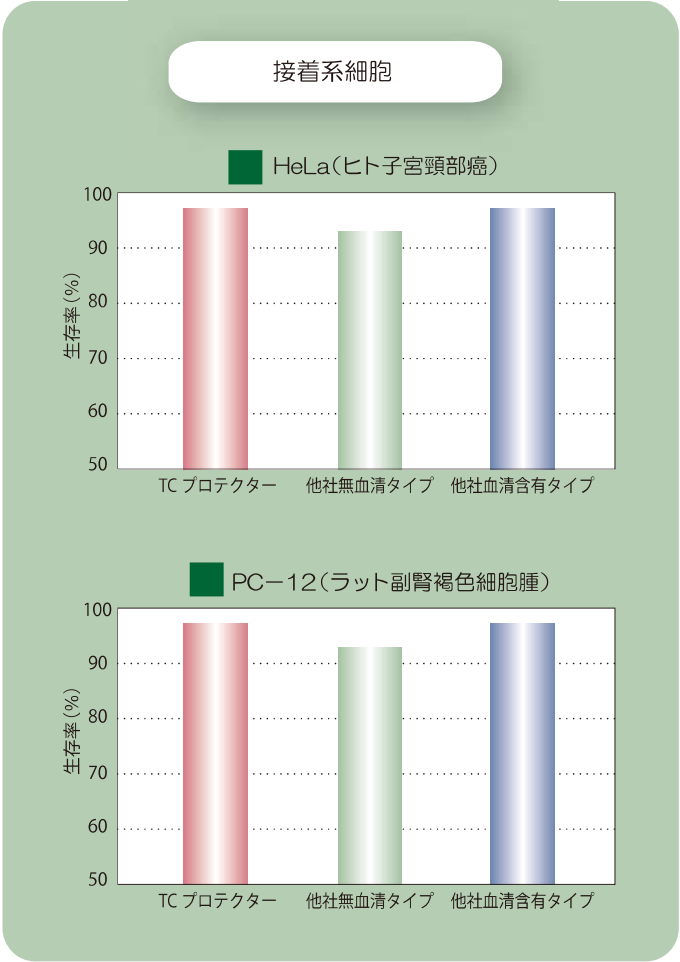
■株細胞・正常細胞・マウスES細胞の例

TC プロテクターを用いて凍結保存を行い、融解後の生存率が 80% 以上で融解後の生育が良好な細胞の一部です。
現在までに約 200 種の細胞に対する有効性を確認しています。

ヒト	マウス	ラット	その他
293 (ヒト胎児腎、形質転換細胞)	3T3-L1	A10 (ラット胎児胸部大動脈平滑筋)	A-72 (イヌ腫瘍)
A549 (ヒト肺癌)	B16-F0 (マウス黒色腫)	A7r5 (ラット胎児胸部大動脈平滑筋)	BS-C-1 (アフリカミドリザル腎)
Caco-2 (ヒト結腸腺癌)	C2C12 (マウス横紋筋)	AR42J (ラット膵臓癌)	CHL/IU (新生チャイニーズハムスター肺)
Hep G2 (ヒト肝癌)	L-929 (マウス結合組織)	C6 (ラットグリア細胞:S100プロテイン産生)	CHO-K1 (チャイニーズハムスター卵巣)
HUV-EC-C (ヒト臍帯静脈血管内皮)	Neuro 2a	FR (ラット皮膚)	LLC-PK1 (ブタ腎)
IMR-32 (ヒト神経芽細胞腫)	NIH/3T3 (マウス胎児)	H-4-II-E (ラット肝癌)	MDCK (NBL-2) (イヌ腎:コッカスパニエル)
Jurkat (ヒトT細胞リンパ腫)	P3X63 Ag4-1 (マウス骨髄腫)	L2 (ラット肺)	RK-13 (ウサギ腎)
K-562 (ヒト慢性骨髄性白血病)	RAW 264.7 (マウス単球)	L6 (ラット横紋筋)	Vero (アフリカミドリザル腎【非造腫瘍性】)
RD (ヒト横紋筋腫)	Sp2/0-Ag14	PC-12 (ラット副腎褐色細胞腫)	正常ヒト肝細胞
Saos-2 (ヒト骨肉腫)	YAC-1 (マウスリンパ腫)	NRK-49F (ラット腎)	正常ヒト脳毛細血管内皮細胞
Y79 (ヒト網膜芽細胞腫)	マウスES細胞 (マウス胚性幹細胞)	RIN-5F	正常ヒト皮膚角化細胞

■各種細胞凍結保護液による長期保存試験

TC プロテクターと他社製品(無血清タイプおよび血清含有タイプ)を-80℃で凍結し、1 年間-80℃にて保存後の生存率を比較した結果です。
TC プロテクターは、他社無血清タイプより良好な生存率を示し、血清含有タイプとほぼ同等の生存率を示しました。

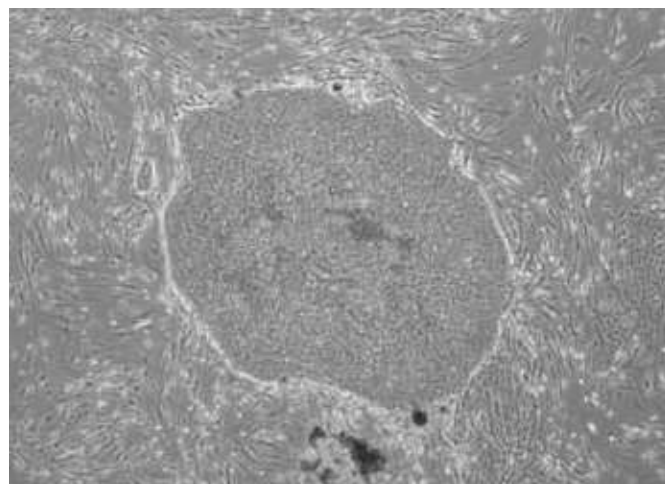


TCプロテクターの適用細胞

ヒト iPS 細胞の例

TCプロテクターを用いて、ヒトiPS細胞(201B7株)を緩慢凍結法で保存しました。その結果、ガラス化法で保存した場合と同等のコロニー形成が認められました。

TCプロテクターは、無血清、無タンパク、Chemically Definedな細胞凍結保護液です。また、ISO基準下で製造されており、特に再生医療を目指した幹細胞の凍結保存に有用です。

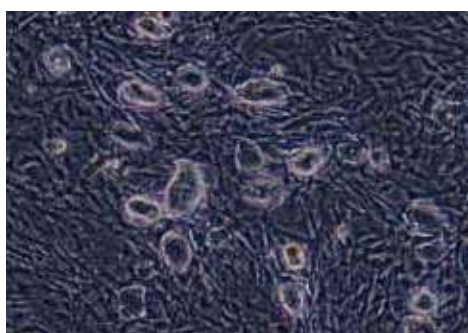


ヒト iPS 細胞の例

ES 細胞・成体幹細胞の例



サル ES 細胞の例



マウス ES 細胞の例



ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の例

サンプル(10mL)をご提供いたします。

【TCプロテクターサンプル依頼書】(お近くの代理店にお渡しください。)

年 月 日

ご施設名：	ご芳名：
	ご住所：〒
ご所属：	電話番号：

個人情報は弊社製品の学術情報等の提供に使用させていただきます。

注文 Cat.No.	メーカー Cat.No.	品 名	容 量	価 格 (円：税別)
KBTCP001	TCP-001	TC プロテクター (細胞凍結保護液)	100mL	9,800
KBTCP002	TCP-002	TC プロテクター MINI (細胞凍結保護液)	10mL×10本	13,000

MINIは、製造中止いたしました。

●掲載の商品は、全て研究用試薬です。人や動物の医療用・臨床診断用等には使用しないでください。
●掲載の価格は、2018年7月現在の価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。

株式会社ケー・エー・シー

試薬事業部

〒661-0978 兵庫県尼崎市久々知西町2丁目1-20

(お問い合わせ窓口)

TEL: 06-6435-9747 FAX: 06-6435-9748

URL: <http://www.kacnet.co.jp/>

E-mail: cs-info@kacnet.co.jp