

4Cell® Nutri-T Medium リンパ球用ゼノフリー培地



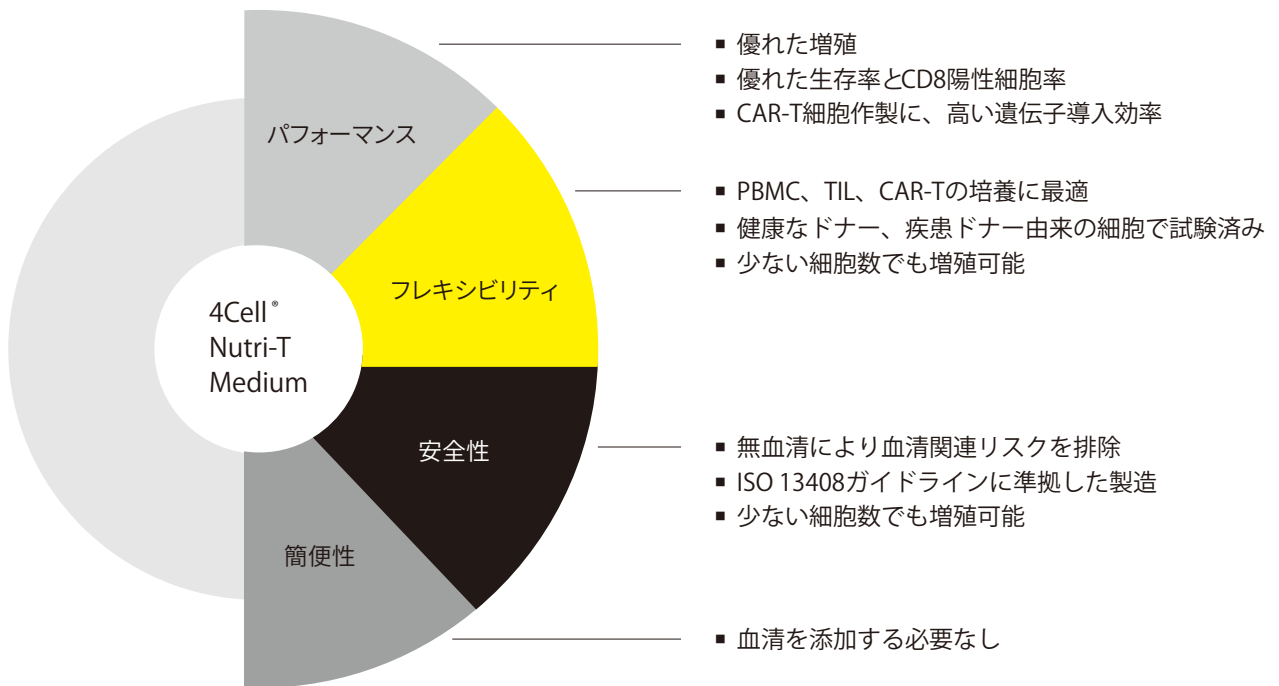
免疫細胞療法の研究において、免疫細胞を培養するための高品質な培地を選択することは非常に重要です。4Cell® Nutri-T Medium は、ヒトリンパ球培養用のゼノフリー、血清フリー培地です。腫瘍浸潤リンパ球 (Tumor Infiltrating Lymphocyte; TIL)、CAR-T 細胞、末梢血単核細胞 (Peripheral Blood Mononuclear Cell ; PBMC) 等の培養に最適です。

特長

- ゼノフリー、血清フリー
- HSA、Phenol Red を含む
- ISO 13408 に準拠した製造
- 腫瘍浸潤リンパ球、CAR-T 細胞、PBMC 等の培養に最適
- 優れた増殖、少ない細胞数でも増殖可能
- 健康なドナー、疾患ドナー由来の細胞で試験済み

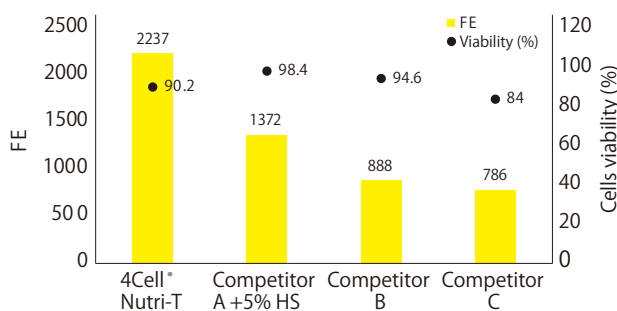


特長



健康なドナー由来 PBMC の培養

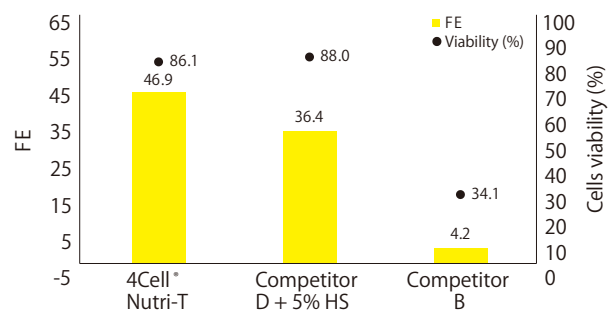
A Healthy PBMCs Expansion (0.5M cells/well, 24 w/p)



(A) 0.5×10^6 個の健康なドナー由来 PBMCs を 24 ウェルプレートに播種し (2 mL 培地/ウェル)、TransAct 1:100 および 600 IU/mL IL-2 で細胞を活性化した。2-3 日毎に培地交換または継代し、11 日目に増殖率 (Fold Expansion; FE) と生細胞率を測定した。

* Fold Expansion (FE): 最終的に得られた生細胞数を最初に播種した細胞数で割った値

B Healthy PBMCs (CAR-T) Expansion (0.2M cells/well, 24 w/p)



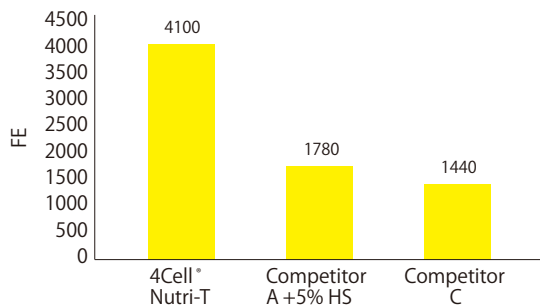
(B) 0.2×10^6 個の健康なドナー由来 PBMCs を 24 ウェルプレートに播種し (2 mL 培地/ウェル)、TransAct 1:100 および 600 IU/mL IL-2 で細胞を活性化した。播種から 24 時間後、EGFR-CAR を発現するレンチウイルスベクターを細胞に導入し、2-3 日毎に培地交換または継代した。11 日目に増殖率 (Fold Expansion; FE) と生細胞率を測定した。

4Cell® Nutri-T 培地は、CAR-T 細胞を作製するための遺伝子導入の有無に関わらず、健康なドナー由来の PBMC の培養において優れたパフォーマンスを発揮した。

がん患者由来リンパ球の培養

現在販売されている T 細胞用ゼノフリー培地のほとんどは、健康なドナー由来の末梢血単核細胞 (PBMC) から単離された細胞、もしくは健康な細胞から調製した CAR-T 細胞のみで検証されています。4Cell® Nutri-T 培地は、イスラエルの Sheba メディカルセンターにある腫瘍免疫研究所 (Ella Lemelbaum Institute for Immuno-Oncology) と Sartorius が共同で開発した培地製品です。Sheba との共同開発により、がん患者由来の腫瘍浸潤リンパ球 (Tumor Infiltrating Lymphocyte; TILs) および T 細胞にて検証することができました。

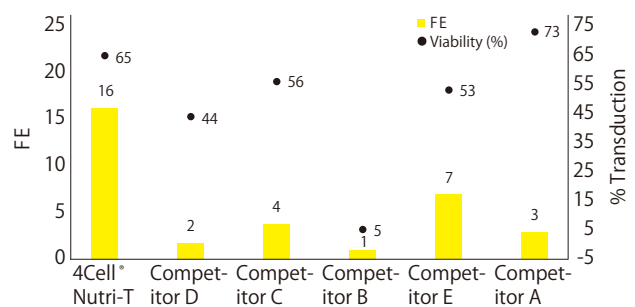
A Patient-Derived TILs Expansion
(0.015M cells/well, 24 w/p)



(A) 黒色腫瘍患者から腫瘍浸潤リンパ球 (TILs) を単離し、15,000 個の細胞を PBMCs と共に 24 ウェルプレートに播種した (1:100)。IL-2 (3,000 IU/mL) および OKT3 (50 ng/mL) で細胞を活性化し、5 日目に 2 mL、7 日目に 4 mL の新鮮培地 (IL-2 を含む) を添加し培養した。14 日目に増殖率 (Fold expansion; FE) を測定した。

* Fold Expansion (FE): 最終的に得られた生細胞数を最初に播種した細胞数で割った値

B Patient-Derived PBMCs (CAR-T) Expansion
(1M cells/well, 24 w/p)



(B) 悪性リンパ腫患者から PBMCs を採取し、50 ng/mL OKT3 および 300 IU/mL IL2 を添加した各培地を用いて培養した。播種から 2 日目に、RTN をコートした 6 ウェルプレート中で、2-3 x 10⁶ 個の細胞に CD19-CAR レンチウイルスベクターを導入した。ベクター導入後、細胞を回収、再播種し、4 日目に 4 mL の新鮮培地 (IL-2 を含む) を添加、6 日目に同じ培地で 50% の培地を交換した。9 日目に導入効率を評価し、10 日目に増殖率 (Fold expansion; FE) を測定した。

4Cell® Nutri-T 培地は、CAR-T 細胞を作製するための遺伝子導入の有無に関わらず、がん患者由来リンパ球の培養において優れたパフォーマンスを発揮した。

価格表

品名	品番	包装	希望販売価格
4Cell® Nutri-T GMP	05-F3F2111-1K	1 L	¥ 88,000

メーカー略号: S5J サルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社



詳細情報は Web へ
記事 ID **42973**

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



品名	品番	包装	希望販売価格	
ヒト間葉系幹細胞用培地				
MSC NutriStem® XF Basal Medium	05-200-1A	500 mL	¥33,000	
MSC NutriStem® XF Supplement Mix	05-201-1U	3 mL	¥33,000	
MSC Attachment Solution	05-752-1F	1 mL	¥31,000	
NutriCoat™ Attachment Solution	05-760-1-15	1.5 mL	¥17,000	
PLTGold® Human Platelet Lysate, Resarch Grade	PLTGOLD27R	27 mL	¥21,000	
	PLTGOLD100R	100 mL	¥71,000	
	PLTGOLD500R	500 mL	¥353,000	
ヒト iPS 細胞用培地				
NutriStem® hPSC XF	05-100-1A	500 mL	¥48,000	
ヒトリンパ球用培地 (PMBC、CAR-T 細胞、腫瘍浸潤リンパ球など)				
4Cell® Nutri-T GMP	本パンフレット1~3ページで紹介しています。	05-F3F2111-1K	1 L	¥88,000
Vero 細胞用培地				
4Cell® NutriVero™ Flex 10	CFV3FA4000	500 mL	¥18,000	
組換えトリプシン EDTA 溶液				
Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free)	03-079-1B	100 mL	¥9,000	
	03-079-1A	500 mL	¥20,000	
細胞凍結保存液				
NutriFreez® D10 Cryopreservation Medium (Medium Based)	05-713-1E	50 mL	¥8,000	
	05-713-1B	100 mL	¥13,000	
	05-713-1A	500 mL	¥34,000	
NutriFreez® D5 Cryopreservation Solution (Salt Based)	05-715-1B	100 mL	¥29,000	
	05-715-1A	500 mL	¥114,000	



取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕記載の希望販売価格は 2023 年 3 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

〔使用範囲〕記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル