

NutriFreez[®] D5 5%DMSO 含有 細胞凍結保存液

NutriFreez[®] D5 Salt Based
Cryopreservation Solution

NutriFreez[®] D5 Salt Based Cryopreservation Solution は成分既知の細胞凍結保存液です。DMSO を 5% 含有し、抗生物質、抗真菌剤、ホルモン、成長因子、血清、タンパク質は含有していません。各ロットの品質試験には間葉系幹細胞が使用されていますが、iPS 細胞、PBMC、NK 細胞、Vero 細胞等の幅広い細胞でご使用いただけることを確認しています。



特 長

- Ready-to-use
- 成分既知 (chemically defined)
- 動物由来成分不含
- 血清不含、タンパク質不含
- cGMP に準拠した製造



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の凍結保存

様々な組織由来のヒト間葉系幹細胞 (hMSC) との適合性

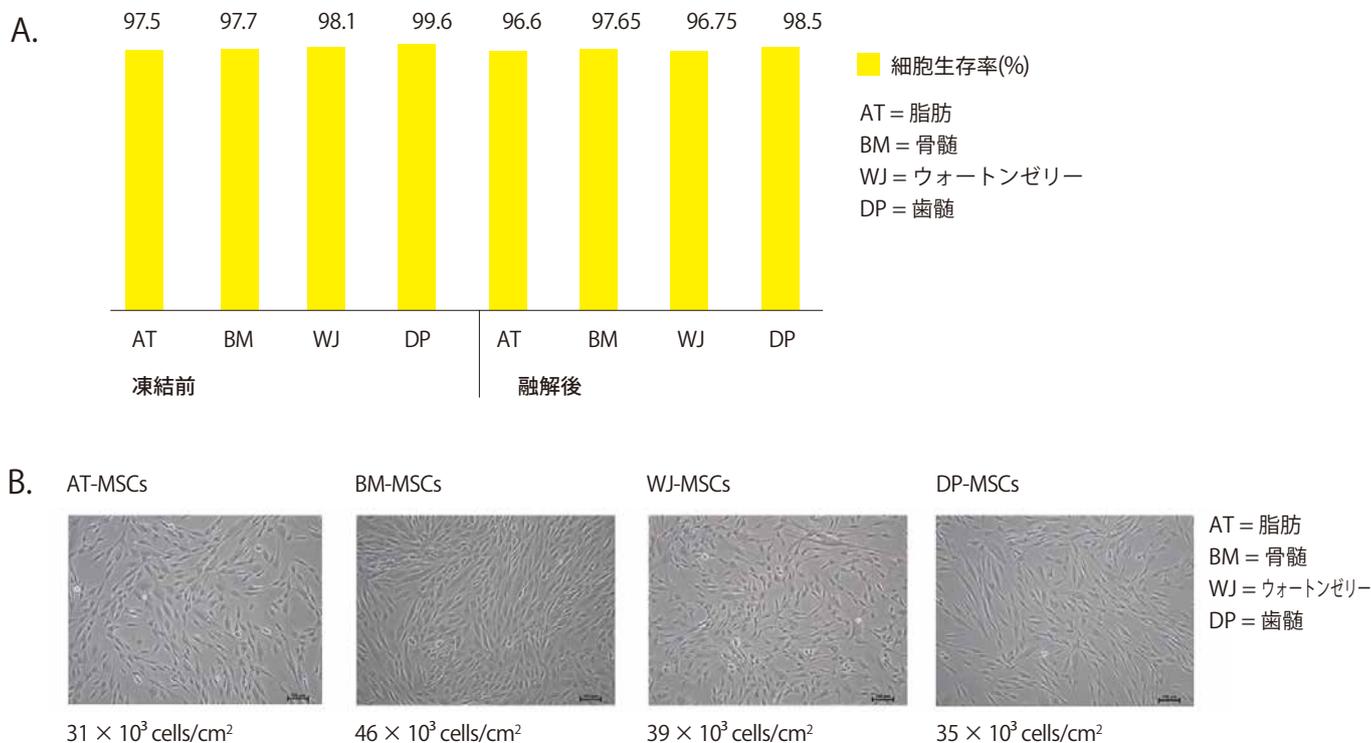


図1. NutriFreez® D5 細胞凍結保存液を用いて凍結保存した細胞の生存率と形態

様々な組織由来のhMSCをNutriFreez® D5中で1週間凍結保存し、融解後、ゼノフリー環境で培養した。

A. 凍結前後の細胞生存率

B. 播種3日後の細胞形態 (x100)：数字は生細胞数を示す。高い増殖能と正常な形態が確認された。

免疫フェノタイピング

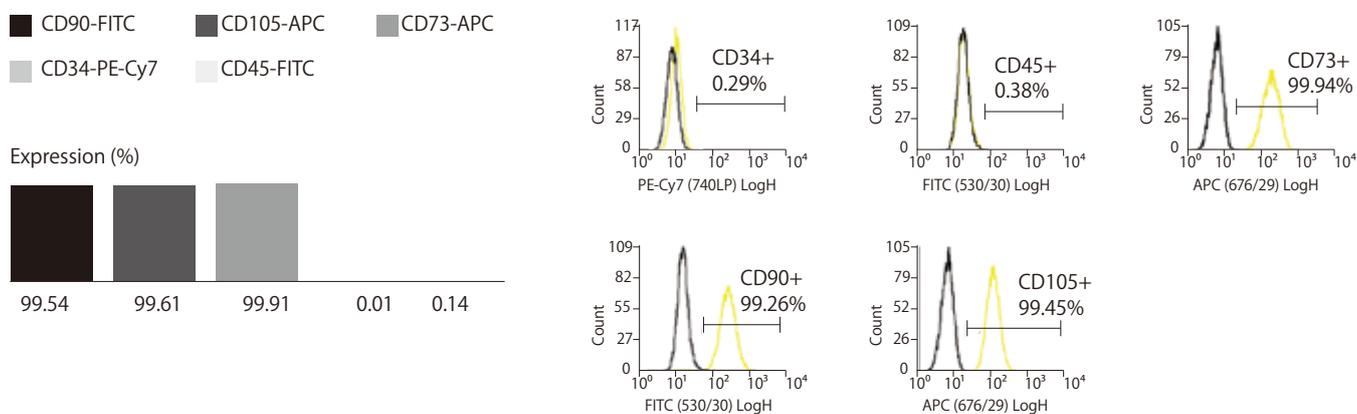


図2. 脂肪および骨髄由来hMSCの免疫フェノタイピング結果

NutriFreez® D5 細胞凍結保存液を用いて凍結保存した脂肪由来hMSCおよび骨髄由来hMSCについて、フローサイトメトリーで細胞表面マーカーを解析した。hMSCはNutriFreez®D5中で凍結保存した後も典型的なMSCのマーカー発現を示した。



詳細情報は Web へ
記事 ID **43595**

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。

核型解析

2人のドナーから間葉系幹細胞 (hMSC) を採取し、NutriFreez® D5 細胞凍結保存液およびNutriFreez® D10 細胞凍結保存培地を用いて凍結保存した。融解後、継代数6まで細胞を継代し、核型を解析した (Rambam Healthcare Campusで実施)。解析の結果、試験を実施した全サンプルの核型が正常であった。

NutriFreez® D10 Cryopreservation Medium (Medium Based)

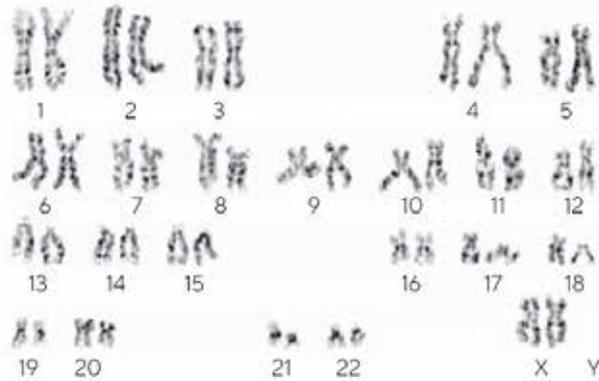


図3. NutriFreez® D10 細胞凍結保存培地を用いて保存した細胞の核型解析結果

NutriFreez® D5 Cryopreservation Solution (Salt Based)

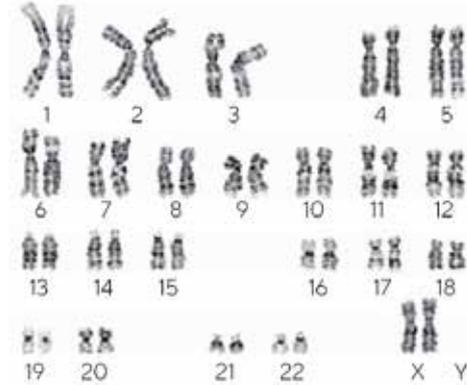
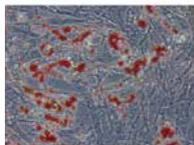
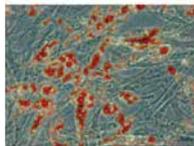


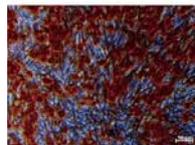
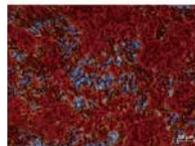
図4. NutriFreez® D5 細胞凍結保存液を用いて保存した細胞の核型解析結果

脂肪細胞、骨細胞、軟骨細胞への分化能

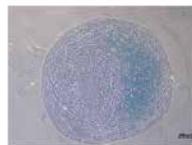
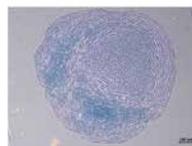
A. 脂肪生成



B. 骨形成



C. 軟骨形成



NutriFreez® D5

Cryopreservation Solution (Salt Based)

NutriFreez® D10

Cryopreservation Medium (Medium Based)

図5：脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨細胞への分化能

ヒト脂肪より間葉系幹細胞(AT-MSCs)を採取し、NutriFreez® D5 細胞凍結保存液およびNutriFreez® D10 細胞凍結保存培地を用いて凍結保存した。融解後、継代数3または4まで細胞を継代し、分化誘導培地を用いて脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨細胞へ分化させた。

A. 脂肪細胞への分化誘導10日目にオイルレッドO染色を行い、油滴を確認した。

B. 骨芽細胞への分化誘導18-21日目にアリザリンレッドS染色を行い、カルシウム沈着を確認した。

C. 軟骨細胞への分化誘導21日目にアルシアンブルー染色を行い、硫酸プロテオグリカンを確認した。

価格表

メーカー略号：SSJ

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社

品名	品番	包装	希望販売価格
NutriFreez® D5 Cryopreservation Solution (Salt Based)	05-715-1B	100 mL	¥29,000
	05-715-1A	500 mL	¥114,000

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	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

本パンフレット1~3ページで紹介しています。



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