

マウスES/iPS細胞用培地

GS2-M®

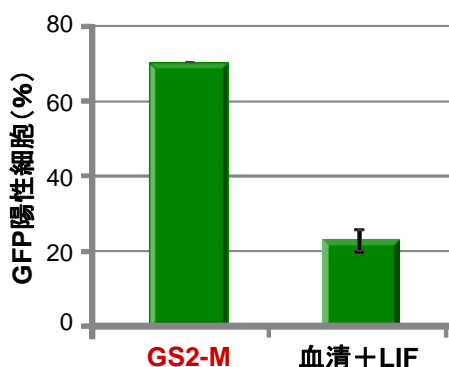
値下げしました!

特長



- ◆ **フィーダーフリー・無血清!** LIF添加なしでも培養可能な培地
- ◆ **GSK3β、ERK/MEK阻害剤(2i)**により分化誘導シグナルをシャットアウト
- ◆ **Ground state状態を高度に保った**マウスES細胞の安定維持で**キメラ率もUP** ↑
- ◆ LIFの添加により、マウスのpartial iPS細胞やpre-iPS細胞を完全な多能性iPS細胞に変換可能

【GS2-M®によるmES細胞のGround state高効率維持】



Ground stateな状態にあるマウスES細胞(ナイーブ型mES)のマーカ遺伝子*Rex1*のプロモーター下流にGFP遺伝子を挿入したmES細胞株(*Rex1*GFPd2レポータ株)(※)を、GS2-M®培地と血清含有mES培養用培地(10%FBS + LIF)をそれぞれ用いて3継代培養した後、GFP発現細胞の割合を評価した。その結果、GS2-M®培地を用いた場合には70%を超えるGFP陽性細胞が検出され、GS2-M®培地の高効率なGround state維持が確認された。

※参考文献: *Nat. Cell Biol.* (2011) 13: 838-845

【GS2-M®で培養したmES細胞のキメラ率】



フィーダーフリー条件下でGS2-M®培地で約1週間培養したmES細胞をインジェクションし、生まれてくるマウス個体の毛色にてキメラ率を検証した。その結果、全身が100%黒い毛色(ES細胞由来)の個体を作製することができ、キメラ作製効率が高いことが示された。(白い毛色のマウス; 仮親)

※本データは、新潟大学 脳研究所 細胞神経生物学分野 崎村 建司先生、阿部 学先生よりご提供いただきました。

価格改定(値下げ)しました!

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
GS2-M®	マウスES/iPS細胞用培地	100 ml	Y40030	¥42,000 → ¥29,800
GS1-R®	ラットES/EG細胞用培地	100 ml	Y40020	¥42,000 → ¥29,800

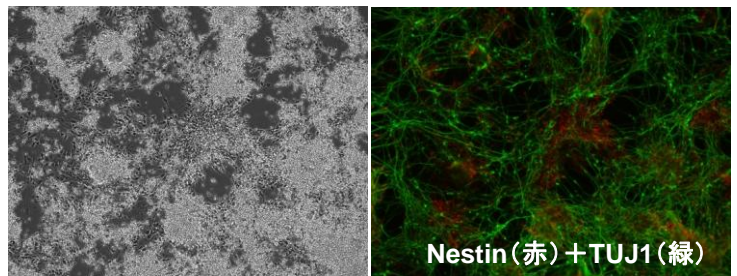
★ GS1-R®により維持されたラットES細胞は生殖系列への分化が可能であり、相同組換えやゲノム編集技術を用いることによりトランスジェニックラットやノックアウトラットを作製することができます。

タカラバイオ幹細胞研究用製品の一部をご紹介します！

マウスES細胞の神経分化に最適な無血清培地

NDiff® 227

NDiff® 227培地でマウスES細胞E14Tg2Aを培養した。培養9日目の細胞を抗Nestin抗体(神経前駆細胞マーカー)と抗TUJ1抗体(ニューロンマーカー)で免疫染色することにより、神経細胞へ分化していることが確認できた。



◎幹細胞研究用関連製品



■幹細胞培養用培地

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System	ヒトiPS/ES細胞用培地	1 Kit	Y30010	¥59,800
iSTEM™	マウスES細胞用培地	100 ml	Y40010	¥42,000

■神経分化用培地

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
NDiff® 227	マウスES細胞の神経分化	500 ml	Y40002	¥48,000
RHB-A®	マウス・ヒト神経幹細胞の維持や神経分化	500 ml	Y40001	¥43,000
RHB-Basal®	神経幹細胞の維持や神経分化の基本培地	500 ml	Y40000	¥27,000

■神経幹細胞・培地キット ヒト胎児脳組織由来の神経幹細胞とRHB-A®培地(製品コード Y40001)で構成したキット

製品名	由来	容量	製品コード	価格(税別)
Human Neural Cortex Stem Cell Line Kit	Cortex (皮質)	1 Kit	Y40050	¥220,000
Human Neural Hindbrain Stem Cell Line Kit	Hindbrain (後脳)	1 Kit	Y40060	¥220,000
Human Neural Mid Forebrain Stem Cell Line Kit	Mid Forebrain (中、前脳)	1 Kit	Y40070	¥220,000
Human Neural Spinal Cord Stem Cell Line Kit	Spinal Cord (脊髄)	1 Kit	Y40080	¥220,000
Human Neural Temporal Lobe Stem Cell Line Kit	Temporal Lobe (側頭葉)	1 Kit	Y40090	¥220,000

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本チラシ記載の価格は2016年10月3日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2016年10月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <http://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店