

ゲノム編集やシングルセル継代— 幅広いアプリケーションで 高い性能を発揮する多能性幹細胞用培地

gibco

StemFlex 培地 新製品トライアルキャンペーン

新しい多能性幹細胞 (PSC) 培養用培地 Gibco™ StemFlex™ Mediumを、期間限定の特別価格でご提供いたします。ぜひこの機会にお試しください。

StemFlex Medium

StemFlex Mediumは、今日の幹細胞研究で使用される革新的かつ困難なアプリケーションにおいても優れた性能を発揮するようにデザインされた、フィーダーフリーベースの新しいPSC用培地です。コアとなる増殖能の向上に加え、フレキシブルに使用できるため、利便性も高まっています。

今求められているアプリケーションで優れた性能を発揮

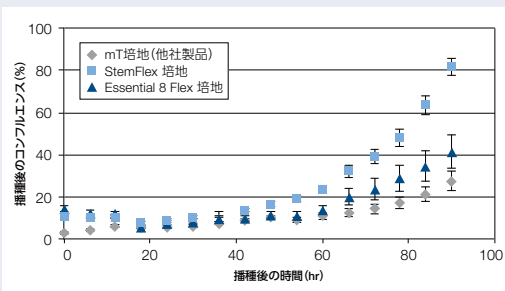
- ゲノム編集、シングルセル継代、リプログラミングなどのストレス環境を経た細胞でも、力強く回復、増殖します。

フレキシビリティの高い使用方法

- 週末の培地交換が不要な培養スケジュールが組めます。
- 実験用途に応じて、マトリックスおよび継代用試薬をフレキシブルに選択できます。

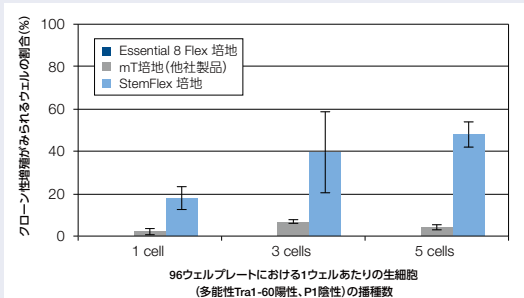


ゲノム編集後の細胞密度を最大2倍のスピードで回復



それぞれの培地で増殖させ、Gibco™ TrypLE™ Select Enzymeを用いてシングルセル化したPSCに、Cas9タンパク質 / HPRTガイドRNA (gRNA) 複合体をエレクトロポレーションで導入しました。Rho結合タンパク質キナーゼ (ROCK) 阻害剤の非存在下で、1ウェルあたりの生細胞数が100,000個となるように播種したところ、StemFlex培地はストレス環境下からの細胞の回復をサポートすることが示されました。

ROCK阻害剤の非存在下における シングルセル継代後のクローン性増殖が5倍



rhLaminin-521基質上のStemFlex 培地で3継代以上増殖させたPSCをTrypLE Select Enzymeを用いてシングルセル化、生存している多能性幹細胞 (Tra1-60陽性、ヨウ化プロビジウム陰性) をフローソーティングにより回収し、1ウェルあたり1, 3, 5細胞となるように播種しました。播種後、細胞に新しい培地を3日おきにフィードしたところ、Day 14までに5%を超えるコンフルエンスに到達していることが、ウェル全体のイメージングで確認されました。

フレキシブルな培養スケジュール



StemFlex 培地は、毎日培地の管理を行う必要がなく、週末の培地交換が不要のスケジュールで、PSCの増殖および維持を行うことができます。この他の培地交換スケジュールオプションについては、こちらをご覧ください。www.thermofisher.com/stemflex

製品名	サイズ	製品番号	価格	キャンペーン価格
StemFlex Medium	500 mL	A3349401	¥32,000	¥28,000
Geltrex LDEV-Free, hESC-Qualified, Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	1 mL	A1413301	¥5,200	—
Vitronectin Recombinant Human Protein, Truncated (VTN-N)	1 mL	A14700	¥6,000	—
Recombinant Human Laminin-521 (rhLaminin-521)	100 µg	A29248	¥8,800	—
TrypLE Select Enzyme (1X), no Phenol Red	100 mL	12563011	¥3,900	—

キャンペーン番号：RKACEW

ご注文の際、弊社販売代理店に必ずお伝えください

期間：2017年4月10日(月)～2017年6月23日(金) 弊社受注分まで