

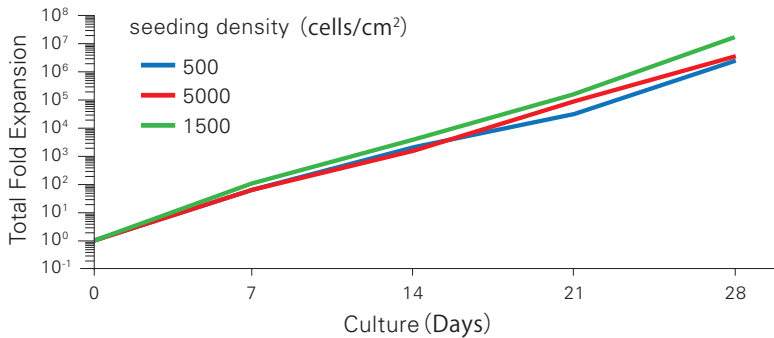


StemFit®

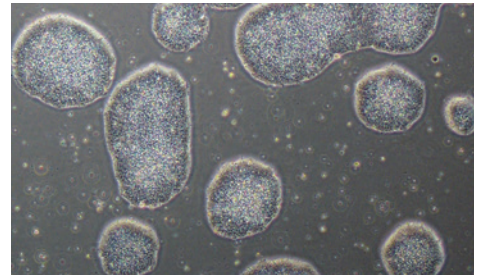
StemFit®培地の培養性能データ

StemFit培地は、安定的且つ効率的にiPS細胞を増殖させることが可能です

Total fold expansion

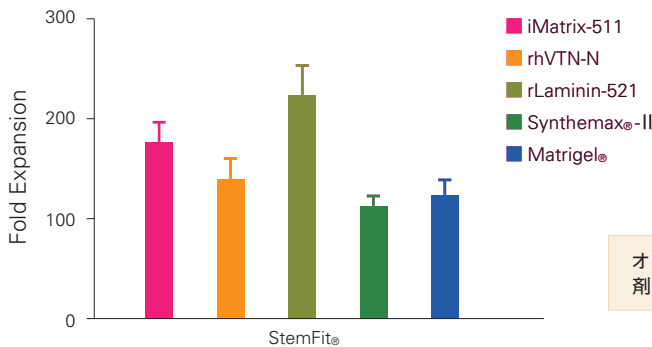


Colony Morphology



ヒトiPS細胞201B7を、iMatrix-511上で4週間維持培養した際の、累積増加倍率です。

StemFit培地は、あらゆる足場剤と組み合わせても、高い増殖能を発揮します

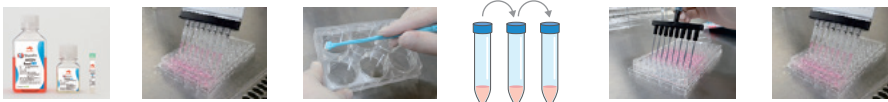


オンフィーダー法 (MEF使用) で培養されたヒトiPS細胞201B7を、各種足場剤を使用したフィーダーフリー培養に移行し、1週間後の増殖倍率です。

StemFit培地は高いコロニー形成能を有し、シングルセルクローニングに最適です

従来法 90min

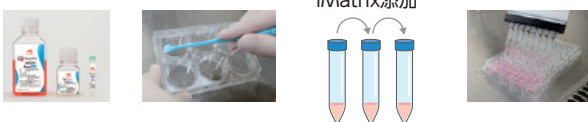
準備 → 足場材コーティング → 細胞剥離 → 懸濁液希釈 → 足場材除去 → 細胞播種



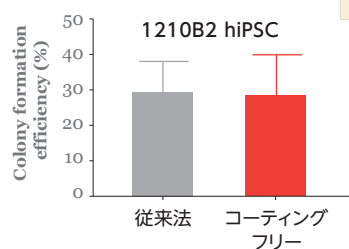
コーティング工程の省略

コーティングフリー 30min

準備 → 細胞剥離 → 懸濁液希釈/iMatrix添加 → 細胞播種



シングルセルクローニングにおけるコーティングフリー培養の利用。シングルセルクローニングにおいて最も手間のかかるマルチウェルプレートの足場材コーティングおよび除去工程を省略することにより、大幅な手間と時間の削減が可能となります。また、シングルセルからのコロニー形成効率は従来のプロコート法とほぼ同等の高効率で可能でした。



本製品データに関するお問い合わせ先

味の素(株) ✉ stemfit@ajinomoto.com