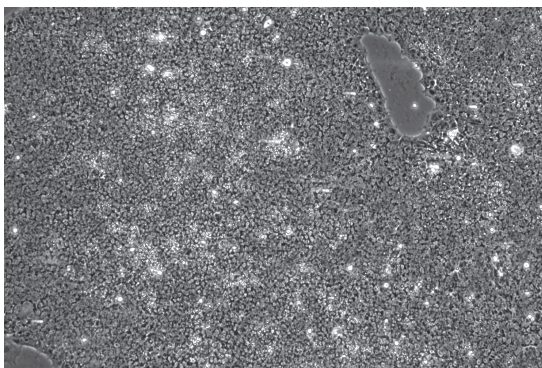


Information sheet

denovoMATRIX社では多種多様な初代細胞や幹細胞、樹立された細胞株の培養を可能にするバイオマトリックスコーティングを開発・製造しています。in vivoでは細胞外マトリクス(ECM)の分子が個々の細胞を取り囲み、細胞の接着や分化、遊走の調節を行うとともに、その細胞の表現型、組織化や構造形成において重要な役割を果たしています。myMATRIXコーティングは天然のECMの主要な機能的特長を再現することで、細胞培養法をより簡単に、かつ強固にし、生物学的に確かな細胞の培養を可能にします。



KEY FEATURES

- 化学的に定義された材料、動物成分を含まない
- すぐに簡単に利用できる
- 信頼性と高く確かなパフォーマンス
- 微小環境の機能を模倣
- ヒトiPSC培養用仕立て
- 高品質なiPSCs
- 強固な細胞増殖と典型的なiPSCの形態
- 長年に渡るiPSC細胞培養の間のStemness markerの一貫した高い発現をサポート
- 長期間培養からさまざまな培養法に渡って、多能性と遺伝的安定性の維持

ROBUST PROLIFERATION & MORPHOLOGY

- myMATRIX上で培養されたiPSCは、典型的なコロニーの形態、核/細胞質の高い比率を示します
- 150日以上培養に渡って、強固に、そして迅速な増殖を可能にします
- 低い希釈率(splitting ratio)からクローン密度までの場合も、高い希釈率の場合と同様に、iPSCの成長をサポートします



We qualified myMATRIX iPSC in long-term experiments and published the data in a white paper.

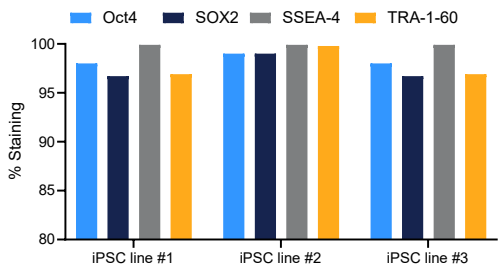


Keep in touch!
 phone: +49 351 85477890



denovoMATRIX GmbH
 Tatzberg 47
 01307 Dresden
 Germany

For more information about myMATRIX iPSC and our other products, please visit www.denovomatrix.com

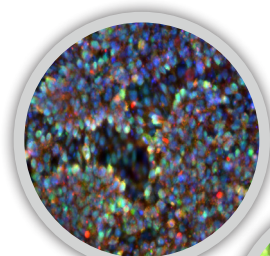
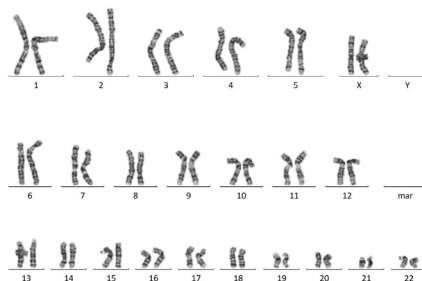


STEMNESS

- myMATRIX iPSC上で培養されたiPSCの表面抗原発現パターンをFluorescence-activated cell sorting(FACS)で解析すると、多能性マーカーの高い発現が観察されます
- myMATRIX iPSC上で培養されたiPSCを定量RT-PCRで評価すると、OCT4、Nanog、Sox2、FGF2、Lin28などの一連のiPSC特異的遺伝子の高い発現が観察されます (white paper参照)

GENETIC STABILITY

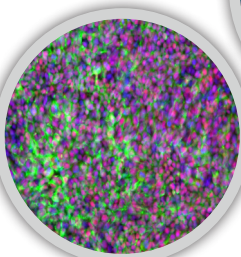
- myMATRIX iPSCで培養されたiPSCは遺伝学的に安定しています。
- 20継代の長期培養後でも正常かつ健康な核型を示しています。



中胚葉



内胚葉



外胚葉

DIFFERENTIATION CAPACITY

- myMATRIX iPSC上で培養されたiPSCは分化能を維持しており、長期培養後も三胚葉すべてを形成します。
- 培養20継代後に細胞は分化されました。
- 免疫染色によって分化細胞マーカー (DAPI、Blue) と胚葉特異的マーカー発現を可視化しました:
 中胚葉 - Brachyury (green), CXCR4 (red)
 内胚葉 - GATA6 (green), Sox17 (red)
 外胚葉 - Nestin (green), Pax6 (red)

Info_C05_V2



お問合せ：

プライムテック株式会社

www.primetech.co.jp

ライフサイエンス事業部 バイオ試薬ソリューション部

東京都文京区小石川1-3-25 小石川大園ビル2F

Phone : 03-3816-0851 (代表) Fax : 03-3814-5080

E-mail : reagents@primetech.co.jp