

For life science research only
Not for use in diagnostic procedures



Easy iMatrix-511 / Easy iMatrix-511 silk

Product No. 892 018 100 mL
Product No. 892 024 100 mL

Version 007
Store at 2-15°C

製品概要: 本製品は、組換えヒトラミニン-511 E8 フラグメント（インテグリン結合活性部位）タンパク質を配合した、培養容器のコーティング液です。ES 細胞や iPS 細胞をはじめとする、ラミニン-511 に接着可能な様々な細胞の培養基質として使用することができます。

本品は、細胞培養時の基質として最適な濃度に調製されており、事前の調製を必要とせず、そのままご使用いただけます。培養容器にコートすることで、ES 細胞や iPS 細胞のフィーダーフリー培養およびシングルセル継代を可能にし、安定した拡大培養が行えます。ES 細胞や iPS 細胞の未分化維持培養に有効なほか、ラミニン-511 に接着するその他の細胞の培養にも有用です。

Easy iMatrix-511 は CHO 細胞発現系由来の、Easy iMatrix-511 silk はカイコ発現系由来の組換えヒトラミニン-511 E8 フラグメントタンパク質を使用しております。

本品は、安定化剤として組換えヒトアルブミンを配合しております。

内容物: 下記成分の PBS 溶液

1.6 µg/ mL 組換えヒトラミニン-511 E8 フラグメントタンパク質

0.05%組換えヒトアルブミン

内容量:

Easy iMatrix-511 (Product No. 892 018) 100 mL

Easy iMatrix-511 silk (Product No. 892 024) 100 mL

保存方法: 遮光して、2-15°C で保存してください。

使用期限: 有効期限は、製造後 24 ヶ月です。有効期限は外箱に記載しております。上記保存方法にて保存し、有効期限内にご使用ください。

用途: ES 細胞や iPS 細胞をはじめとするラミニン-511 に接着する細胞の培養のための培養基質

使用方法: 6 ウェルプレートの場合 (9.6 cm²) に対して、1.5 mL の本製品を使用した場合、組換えヒトラミニン-511 E8 フラグメントタンパク質のコーティング密度が 0.25 µg/cm² になります。その他の培養容器にコーティングする場合は、面積を考慮してコーティング密度が 0.25 µg/cm² になるよう液量を調節してください。本品使用量の目安は、培養容器面積に対して 156 µL/cm² です。コート不足の場合、細胞の剥離や細胞の状態のばらつきが見られることがあります。

ES 細胞や iPS 細胞の未分化維持培養以外の場合は、使用される細胞の種類によって、最適なコーティング密度は異なります。上記の基本条件から始めてコーティング量の最適化を行ってください。

使用手順: 6 ウェルプレートの場合 (9.6 cm²/ well)

- 1) 本品の溶液を 1 ウェル当たり 1.5 mL 添加します。
- 2) 本品の溶液を入れた培養容器を次のいずれかの条件で静置し、コーティングを行います。37°C で 1 時間、室温で 3 時間、4°C で一晩のいずれかの条件です。
- 3) コーティング後は、本品の溶液を吸引除去し、乾燥させずに速やかに細胞を播種します。コート面を乾燥させないようにしてください。

※コーティング後の培養容器は速やかに使用してください。コート面が乾燥してしまいますと、コーティングされた組換えヒトラミニン-511 E8 フラグメントタンパク質の活性が低下し、細胞の剥離や細胞の状態のばらつきが見られることがあります。

注意: 本製品は試験研究用です。人体には使用しないでください。本製品を誤って吸飲した場合や、目に入った場合は、速やかに洗浄し医師の診察を受けてください。

製品情報: 参考文献や Q&A 等の最新情報を株式会社マトリクソーム Web ページ内で公開し、随時更新しております。下記 URL または QR コードよりご確認ください。

販売元: 株式会社 マトリクソーム

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 3-2

大阪大学蛋白質研究所共同研究拠点棟

電話: 06-6877-0222 Fax: 06-6877-0002

Contact: <https://matrixome.co.jp/contact>

URL: <https://matrixome.co.jp>



製造元: 株式会社 ニッピ

〒120-8601 東京都足立区千住緑町 1-1-1