□ト若年性皮膚線維芽細胞

300691

概要

□明

□年ドナー由来のヒト真皮線維芽細胞は、□年者の真皮から単離された一次間葉系細胞である。これらの細胞は、線維芽細胞に典型的な紡錘形の形態と強力な増殖能を示し、成人由来の同種細胞と比較して、一般的に成長速度が高く、複製寿命も長い。 □年性真皮線維芽細胞は、I型およびIII型コラーゲン、フィブロネクチン、プロテオグリカンなどの細胞外マトリックス成分を積極的に合成・リモデリングし、皮膚の発達、構造の維持、および創傷修復におけるその重要な役割を反映している。

□年性線維芽細胞は、多くの場合、老化関連マーカーのレベルが低く、炎症性メディエーターのベースライン発現が抑制されているという特徴があり、組織再生、線維化、発生生物学に焦点を当てた研究に特に適している。また、機械的および生化学的シグナルに対する反応性の高さから、真皮のリモデリングや細胞 -マトリックス相互作用を調査するための貴重な in vitroモデルともなっている。

ヒト□年性真皮線維芽細胞は、創傷治癒、再生医療、化粧品科学などの研究分野で広く利用されている。高い増殖能と活発な細胞外マトリックス産生能力を有するため、生体材料の評価、薬剤応答、および抗加齢戦略の検討において有効なモデルとして機能する。しかし、一次培養細胞であるため、ドナーに依存する変動性を有し、培養寿命も有限である。そのため、再現性のある結果を得るには、慎重な実験設計と早期の継代使用が必要となる。

ティッシュ	皮膚

分類

生物	人間
セックス	未指定
成長特性	アドヘレント
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	両極性、屈折性、紡錘形
細胞の種類	皮膚線維芽細胞

識別子

引用

ヒト□年性皮膚線維芽細胞（Cytion カタログ番号 300691）

NCBI 納税者番号	9606

取り扱いと飼育

培地

CTIGM.Fibro：線維芽細胞用培養液

培養雰囲気	37°C ˊ 5%CO2、加湿雰囲気。

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

解凍と培養

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地としては、融解後の生存率を十分に高めるために完全増殖培地（ FBSを含む）＋10%DMSO、または回復を促進し凍結によるストレスを軽減するために最適化された浸透保護剤と代謝安定剤を含む CM-1（Cytionカタログ番号800100）を使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された細胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

寄付者

ドナーの年齢	1～17歳
民族	特定せず

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣は不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中または液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスクまたは安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これは、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

保証

サイシオンは、製品の品質と生存率を保証します。
当社では、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／または製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。
詳細については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

物質移転契約書の締結が必要	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB