□トの幼若メラノサイト

300695

概要

□明

□Juvenile Human Melanocytes」は、若年ドナー（1～17歳）の皮膚から採取されたヒト皮膚メラノサイト製剤であり、単一ドナー由来の製剤として提供されます。 これらの細胞は、成熟したメラノサイト特有の星状または樹状の形態を示しており、メラニンを含むメラノソームが表皮内の隣接するケラチノサイトへ輸送される際の、分枝した細胞突起を反映しています。 メラノサイトはメラニン色素（ユーメラニンおよびフェオメラニン）を産生し、皮膚、毛髪、および眼の色素沈着に関与しています。初代若年メラノサイトは正常な色素沈着の生物学的特性を保持しており、不死化や形質転換はされていません。
ヒト若年性メラノサイトは、メラノサイトの生物学、メラニン生成、色素沈着の調節（ MC1R ′ MITF、チロシナーゼを介して）、紫外線誘発性メラニン合成、および表皮・メラニン単位におけるメラノサイトとケラチノサイト間のパラクリン相互作用の研究に適用可能です。 これらは、メラニン産生に対する化粧品有効成分、UVフィルター、および脱色剤の影響を評価するためのin vitro実験や、色素沈着研究のためのオルガノタイプ皮膚相当モデルに使用されます。若年ドナー由来であるため、成人由来のメラノサイトと比較して高い増殖能力を有しています。

ティッシュ	皮膚
病気	正常な若年期の皮膚メラノサイト；非腫瘍性
転移部位	該当なし（正常なメラノサイト）

用途

メラノサイトの生物学；メラニン生成；色素沈着の調節（ MC1R/MITF/チロシナーゼ）；紫外線誘発性メラニン合成；化粧品・皮膚科学用化合物の試験；脱色剤の評価；オルガノタイプ皮膚色素沈着モデル

分類

生物	人間
セックス	未指定
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	非遺伝子組み換え

GMOのステータスに関する詳細

No genetic modification; primary cell preparation

バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	ステラ状または樹枝状
細胞の種類	単一ドナー由来の皮膚メラノサイト
倍増時間	約36～48時間

識別子

引用

ヒト幼若メラノサイト（Cytion カタログ番号 300695）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	Not assigned

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

取り扱いと飼育

培地

CTIGM.Melano：メラノサイト用培養培地

培養雰囲気	37℃ ´ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

CTIGMの指定に従って添加してください。メラノサイト用メラノ・グロース・ミディアム

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

培地を取り除き、カルシウムおよびマグネシウムを含まない PBSで洗浄し、Accutaseを添加して37°Cで5～8分間インキュベートした後、培地に再懸濁し、 300×gで3分間遠心分離し、上清を捨て、新しい培地で目標密度になるよう再播種する。

分割比率	1～3
播種密度	1～2 × 10^3 細胞/cm^2
流体の更新	2～3日ごと

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

商品詳細

構成表

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

3 / 3