WM115

305457

□要

□明

WM-115□、成人患者の皮膚悪性黒色腫原発腫瘍由来の人間黒色腫細胞株である。この細胞株 □垂直増殖期（VGP）の原発病変から樹立され、黒色腫進行の異なる段階を再現するために作成された、よく特徴づけられた一連の黒色腫モデルの一部である。 WM-115細胞□in vitroで接着性増殖を示し、悪性メラノサイトに典型的な上皮様～紡錘形形態を呈する。関連する原発巣と転移巣の対における細胞遺伝学的解析で □、特に1番、6番、7番染色体に関与する非ランダムな染色体異常が確認され、メラノーマ進行過程におけるクローン進化を裏付けている。

表現型上、WM-115□色素沈着関連タンパク質や細胞表面接着分子を含む、メラノサイト系マーカーおよびメラノーマ関連抗原を発現する。非浸潤性放射状増殖期病変と比較し、WM-115のような垂直増殖期メラノーマ細胞 □、インテグリンや細胞外マトリックス関連タンパク質を含む接着関連分子の発現が増加しており、浸潤能の増強を反映している。 メラノーマ細胞□一般的にIGF-Iなどの成長因子受容体を発現し、 EGF受容体ファミリー成員も可変的に発現するため、自己分泌および傍分泌による増殖促進メカニズムを支えている。

機能的に□ ′ WM-115□垂直成長期段階で転移能を獲得した原発性メラノーマのモデルである。 増殖に複数の外因性細胞分裂促進因子が必要な正常メラノサイトと□異なり、WM-115などの原発性メラノーマ細胞 □、外部成長因子への依存度が低く、より寛容な培養条件下で増殖する可能性があります。原発腫瘍由来のメラノーマモデルとして、WM-115□、同じ患者また□関連患者から得られた転移性メラノーマと比較し、メラノーマの進行、浸潤関連表現型、成長因子シグナル伝達、および治療反応の研究に広く使用されています。

ティッシュ	転移性
病気	メラノーマ
転移部位	右前脚、皮膚

同義語

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

分類

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

識別子

引用

WM115（Cytionカタログ番号 305457）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0040

発現と感受性

変異プロファイル

変異：p.Val600Asp、ヘテロ接合体

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

EMEM（MEM Eagle）、w：2 mM L-グルタミン、w：2.2 g/L NaHCO3、w：EBSS（Cytion論文番号820100a）

培養雰囲気	37℃、5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10%の熱処理したFBSと1%のNEAAを添加する

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	1～3×10⁴細胞/cm²

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地として□、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10%DMSO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□、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□、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	55年
民族	白人

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　□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□液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に □、フェイスマスクまた□安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ □、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□、製品の品質と生存率を保証します。
当社で□、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□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□、<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