WM115

305457

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A WM-115 egy humán melanoma sejtvonal, amely egy felnőtt, bőrrákos melanoma beteg primer tumorából származik. A sejtvonalat vertikális növekedési fázisú (VGP) primer lézióból hozták létre, és egy jól jellemzett melanoma modellsorozat része, amelyet a melanoma progressziójának különböző stádiumainak ábrázolására hoztak létre. A WM-115 sejtek in vitro tapadva növekednek, és a rosszindulatú melanocitákra jellemző epiteliális vagy orsó alakú morfológiát mutatnak. A kapcsolódó primer és metasztatikus párok citogenetikai elemzései nem véletlenszerű kromoszómális rendellenességeket mutattak ki, különösen az 1., 6. és 7. kromoszómákban, ami alátámasztja a klónális evolúciót a melanoma progressziója során.
Fenotípusában a WM-115 melanocita vonalú markereket és melanómával kapcsolatos antigéneket fejez ki, beleértve a pigmentációval kapcsolatos fehérjéket és a sejtfelszíni adhéziós molekulákat. A nem invazív radiális növekedési fázisú léziókhoz képest a vertikális növekedési fázisú melanóma sejtek, mint például a WM-115, fokozott expressziót mutatnak az adhézióval kapcsolatos molekulák, beleértve az integrineket és az extracelluláris mátrixhoz kapcsolódó fehérjéket, ami fokozott invazív potenciált tükröz. A melanoma sejtek általában expresszálják az IGF-I és, változó mértékben, az EGF receptor család tagjainak receptorát, támogatva az autokrin és parakrin növekedés stimulációs mechanizmusait.
Funkcionálisan a WM-115 egy olyan primer melanoma modelljét képviseli, amelynek metasztatikus képessége a vertikális növekedési fázisban jelenik meg. A normális melanocitáktól eltérően, amelyek szaporodásához több exogén mitogén szükséges, az elsődleges melanoma sejtek, mint például a WM-115, csökkentett függőséget mutatnak a külső növekedési faktoroktól, és engedékenyebb tenyésztési körülmények között is szaporodhatnak. Elsődleges tumorból származó melanoma modellként a WM-115-öt széles körben használják a melanoma progressziójának, az invázióval kapcsolatos fenotípusok, a növekedési faktorok jelátvitelének és a terápiás válaszok tanulmányozására, összehasonlítva ugyanazon vagy rokon betegekből származó metasztatikus megfelelőikkel.

Szövet	Metasztatikus
Betegség	Melanoma
Áttétes hely	Jobb elülső láb, bőr

Szinonimák

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

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

WM115 (Cytion katalógusszám: 305457)

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

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: p.Val600Asp, heterozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion cikkszám: 820100a)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

Kiegészítse a táptalajt 10% hőinaktivált FBS-sel és 1% NEAA-val.

Diszociációs reagens	Accutase
Ültetési sűrűség	1–3 x 10^4 sejt/cm^2

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	55 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	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