

WM-115 sejtek | 305457

Általános információk

Description

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 klonális 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 léziókhöz 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 a vertikális növekedési fázisban megjelenő metasztatikus képességgel rendelkező primer melanoma modelljét képviseli. A normális melanocitákkal ellentétben, amelyek szaporodásához több exogén mitogénre van szükség, az elsődleges melanoma sejtek, mint például a WM-115, csökkent 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.

Organism Emberi

Tissue Metasztatikus

Disease Melanoma

Metastatic site Jobb elülső láb, bőr

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

Jellemzők

Age 55 év

Gender Női

Ethnicity Kaukázusi

WM-115 sejtek | 305457

Growth properties Adherent

Szabályozási adatok

Citation WM115 (Cytion katalógusszám: 305457)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0040

Biomolekuláris adatok

Mutational profile Mutáció: p.Val600Asp, heterozigóta

A kezelése

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

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

Dissociation Reagent Accutase

Seeding density 1–3 x 10⁴ sejt/cm²

Freeze medium Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.

WM-115 sejtek | 305457

Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

Incubation Atmosphere

37 °C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

Shipping Conditions

A kriokonzervált sejt vonalakat 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.

Storage Conditions

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.

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA