Product sheet

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 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.
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 10^4 sejt/cm^2
Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

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 kriofülkét 70%-os etanollal. 5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz. 6. Centrifugáljuk az elegyet 200 x g-nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el. 7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.
Flask Coating	Nincs
Shipping Conditions	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.
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 és molekuláris elemzés