

COR-L23 sejtek | 305895

Általános információk

Description

A COR-L23 egy nagysejtes tüdőrákban (LCLC) szenvedő felnőtt betegről származó emberi tüdőrákos sejtvonal. A sejtvonalat klinikai tumormintából állították elő, és epiteliális jellemzőkkel rendelkező nem kissejtes tüdőrák-modellt képvisel. Tenyészetben a COR-L23 adhezív monoréteggént növekszik, és standard RPMI-alapú, magzati szérummal kiegészített táptalajon tartják. A sejtvonalat a tüdőtumorigenezis mögött álló molekuláris és sejtes mechanizmusok vizsgálatának megkönnyítése érdekében fejlesztették ki, közvetlenül betegmintákból származó tüdőrák-modellek paneljének részeként.

A fenotípusos jellemzés kimutatta, hogy a COR-L23 mind morfológiájában, mind a biomarkerek expressziójában eltér a klasszikus kissejtes tüdőrákos sejtvonalaktól. A lebegő aggregátumokként növekvő és erős neuroendokrin markereket expresszáló tipikus kissejtes tüdőrák-modellektől eltérően a COR-L23 a nagysejtes karcinómára jellemző tulajdonságokat mutat, beleértve a kissejtes tüdőrákban általánosan megfigyelhető neuroendokrin-társult enzimek és markerek csökkent expresszióját. Ezek a különbségek kiemelik a vonal relevanciáját a nem kissejtes tüdőrák biológiájának tanulmányozására, valamint a különböző tüdőrák-altípusok molekuláris jellemzőinek összehasonlítására szolgáló modellként.

A COR-ból származó modelleket tartalmazó tüdőrák-sejtvonal-panelek genetikai és citogenetikai elemzése kromozómális rendellenességeket és onkogén változásokat tártak fel, amelyek gyakran társulnak a tüdő rosszindulatú daganataival. Az ilyen változások magukban foglalhatják az onkogéncsaládok szabályozási zavarait és a tumor progressziójához hozzájáruló kromozómális szerkezeti változásokat. Ezen molekuláris jellemzőknek és jól jellemzett fenotípusának köszönhetően a COR-L23-at széles körben használják a tüdőrák jelátviteli útvonalainak, a gyógyszerre adott válaszreakcióknak, valamint a tumorsejtek szaporodásának és túlélésének mechanizmusainak tanulmányozására.

Organism	Emberi
Tissue	Metasztatikus
Disease	Tüdő nagysejtes karcinóma
Metastatic site	Mellhártya folyadékgyülem
Synonyms	CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P

Jellemzők

Age	62 év
Gender	Férfi
Ethnicity	Kaukázusi

COR-L23 sejtek | 305895

Morphology epithelioid, nagyon nagy, gyakran többmagvú sejtek, amelyek egyrétegűen tapadnak egymáshoz; kép ; kép ; kép ; kép

Growth properties Adherent

Szabályozási adatok

Citation COR-L23 (Cytion katalógusszám: 305895)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1139

Biomolekuláris adatok

Mutational profile Mutáció: p.Gly12Val, homozigóta

A kezelése

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion 820700a cikkszám)

Supplements A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 35 óra; ~30 óra

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.

COR-L23 sejtek | 305895

**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 krioüklét 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 sejtvonalatokat 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