COR-L23

305895

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A COR-L23 egy nagysejtes tüdőrákban (LCLC) szenvedő felnőtt betegtől származó emberi tüdőrákos sejtvonal. A sejtvonalat klinikai tumormintából állították elő, és epiteliális jellemzőkkel rendelkező nem kissejtes tüdőrák-modellt képvisel. Tenyészetben a COR-L23 adhezív monorétegként növekszik, és standard RPMI-alapú, magzati szérummal kiegészített táptalajon tartják. A sejtvonalat a tüdőtumorogenezis 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 elemzései kromoszómális rendellenességeket és onkogén változásokat tártak fel, amelyek gyakran társulnak a tüdő rosszindulatú daganataihoz. Az ilyen változások magukban foglalhatják az onkogéncsaládok szabályozási zavarait és a tumor progressziójához hozzájáruló kromoszómális 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.

Szövet	Metasztatikus
Betegség	Tüdő nagysejtes karcinóma
Áttétes hely	Mellhártya folyadékgyülem

Szinonimák

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	epithelioid, nagyon nagy, gyakran többmagvú sejtek, amelyek egyrétegűen tapadnak egymáshoz; kép ; kép ; kép ; kép
Kettőzési idő	35 óra; ~30 óra

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

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

COR-L23 (Cytion katalógusszám: 305895)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: p.Gly12Val, homozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

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

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

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

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	62 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