

HCC1359 sejtek | 305783

Általános információk

Description

A HCC1359 egy felnőtt férfi beteg pleurális folyadékából származó humán nem kissejtes tüdőrák (NSCLC) sejtvonala. A sejtvonala az NSCLC nagysejtes karcinóma altípusát képviseli, amely kategóriát nagyméretű, differenciálatlan rosszindulatú hámsejtek jellemzik. A HCC1359 sejtek számos releváns onkogén elváltozást hordoznak, többek között a *KRAS* gén mutációját, amely a RAS/MAPK jelátviteli útvonalon keresztül központi szerepet játszik a tumorigenezis irányításában. Ezek a jellemzők a HCC1359-et hasznos modellté teszik a KRAS-mutáns NSCLC biológiájának tanulmányozására és a célzott terápiák értékelésére, különösen azokéra, amelyek a KRAS jelátviteli tengely downstream összetevőit célozzák.

A HCC1359 sejtek kultúrában tapadnak, és az epiteliális tumorsejtekre jellemző morfológiai jellemzőket mutatnak. A vonalat különböző farmakogenomikai vizsgálatokban használták fel, különösen a genotípus-specifikus gyógyszerérzékenységet vizsgáló nagy áteresztőképességű gyógyszeresűrítő platformokban. Emellett számos molekuláris profilalkotó adatbázisba is bekerült, hozzájárulva a génexpressziós mintázatok, a kópiaszám-variációk és a mutációs spektrumok jellemzéséhez a tüdőrákban. Érdekes azonban megjegyezni, hogy a HCC1359 hasznossága korlátozott lehet olyan kontextusokban, amelyekben kissejtes tüdőrák vagy adenokarcinóma-specifikus modelleket igényelnek, mivel kifejezetten a nagysejtes szövettani képet tükrözi.

Organism Emberi

Tissue Tüdő

Disease Tüdő óriássejtes karcinóma

Synonyms HCC-1359, Hamon Rákközpont 1359

Jellemzők

Age 55 év

Gender Női

Ethnicity Afroamerikai

Morphology Epithelialis

Cell type Epithelsejt

Growth properties Adherent

Szabályozási adatok

HCC1359 sejtek | 305783

Citation HCC1359 (Cytion katalógusszám: 305783)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5128

Biomolekuláris adatok

Protein expression Ösztrogén receptor; progeszteron receptor

Antigen expression epithelialis glikoprotein 2 (EGP2) ; citokeratin 19

Oncogenes her2/neu-; p53+

Mutational profile

Karyotype közel diploid

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 62.8 óra

Fluid renewal hetente 2 alkalommal

Freeze medium Krioprezerváló táptalajként használjon teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

HCC1359 sejtek | 305783

**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 nyitás 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 $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejt kölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

HCC1359 sejtek | 305783

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

Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatói módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.