

NPC/HK1 sejtek | 305531

Általános információk

Description

Az NPC/HK1 (más néven HK-1 vagy HK1) egy emberi nasopharyngealis karcinóma (NPC) sejtvonala, amelyet egy 58 éves kínai férfi beteg nasopharynxéből állítottak elő. Az NPC/HK1 adhezív epiteliális monorétegként növekszik, duplázódási ideje körülbelül 28 ± 2 óra. Az NPC/HK1 széles körben használt modell a differenciálatlan NPC vizsgálatához, amely egy olyan rosszindulatú daganat, amely szoros összefüggésben áll az Epstein-Barr-vírus (EBV) fertőzéssel, és különösen gyakori a délkelet-ázsiai populációk körében. A vonalat Hongkongban állították elő, és EBV-negatív vagy alacsony EBV-szintű modellt biztosít, amely kiegészíti az EBV-pozitív NPC-vonalakat az NPC biológiájának EBV-től független aspektusainak tanulmányozásához.

Az NPC/HK1 alkalmazható a nasopharyngealis karcinóma biológiájának, az epiteliális-mezenchimális átalakulásnak, az invázióknak és a metasztatizálásnak, az EBV biológiájának (fertőzés és latencia összehasonlítása EBV-pozitív vonalakkal), az EGFR-jelátviteli útnak, valamint a kemoterápiára és sugárterápiára való érzékenységeknek a vizsgálatában. A sejtvonalat immunhiányos gazdaszervezetekben végzett xenotranszplantációs modellekben, valamint összehasonlító farmakológiai és molekuláris vizsgálatokhoz használt NPC-sejtvonala panelek részeként alkalmazzák. Kínai férfi donorból származása tükrözi az NPC-re leginkább kitett populációt, és releváns az EBV-epidemiológia és az NPC-immunogenomika kutatásai szempontjából.

Organism

Emberi

Tissue

Garat, orrgarat

Disease

Orr-garat-karcinóma

Applications

Orr-garat-karcinóma kutatása; EBV biológiája; EMT és inváziós vizsgálatok; EGFR-jelátviteli út; kemoterápiára/sugárterápiára való érzékenység; NPC-xenotranszplantátum-modellek; NPC-sejtvonalak összehasonlító paneljei

Synonyms

HK1, HK-1

Jellemzők

Age

58 év

Gender

Férfi

Ethnicity

Kínai

Morphology

Epithelszerű

Cell type

Epithel sejtek

NPC/HK1 sejtek | 305531

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation NPC/HK1 (Cytion katalógusszám: 305531)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_7084

Biomolekuláris adatok

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** 28 ± 2 óra**Subculturing** Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk 8–10 percig szobahőmérsékleten, szuszpendáljuk újra a tápközegben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegbe.**Split ratio** 1–5**Seeding density** 1–3 × 10⁴ sejt/cm²**Fluid renewal** 2-3 naponta**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

NPC/HK1 sejtek | 305531

**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.

**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 és molekuláris elemzés