

SNU-423 sejtek | 305874

Általános információk

Description

A SNU-423 sejtvonal egy koreai felnőtt betegből származó humán hepatocelluláris karcinóma (HCC) modell. Ez egyike annak a nyolc HCC-sejtvonalnak, amelyeket primer májtumorokból származtattak és morfológiai, genetikai és virológiai tulajdonságaik alapján jellemeztek. A SNU-423 szubsztráttapadást mutat, és fenntartja az eredeti tumor számos szövettani jellemzőjét, ami összhangban van a hepatocitákból származó epithelialis morfológiával. Aneuploidiát mutat, és a kromoszómaszám modális kromoszómaszáma kromoszóma-instabilitásra utal, ami gyakori a HCC-eredetű vonalakban.

Molekuláris szinten az SNU-423 feltűnő a hepatitis B-vírus (HBV) DNS-ének integrációja a genomjában, ami a kohorszában lévő összes vonalra jellemző, ami a HBV-vel összefüggő májrák magas prevalenciáját tükrözi Kelet-Ázsiában. Míg a sorozat néhány sejtvonala HBV-transzkriptumot, például HBVx-et expresszál, az SNU-423-ban specifikus transzkriptum expressziójáról nem számoltak be. Ezenkívül a SNU-423 nem expresszál alfa-fetoproteint (AFP) sem RNS-, sem fehérjeszinten, ami a HCC-k azon alcsoportjához sorolja, amelyből hiányzik az AFP-szekréció. Ezt a jelet olyan farmakogenomikai szűrőkben használták, mint a LIMORE (Liver Cancer Model Repository), ahol hozzájárul a gén-gyógyszer asszociációk megértéséhez a májrákban, beleértve a HBV-státushoz vagy különböző onkogén változásokhoz esetlegesen kapcsolódó gyógyszerreakció-variabilitást.

Organism Emberi

Tissue Máj

Disease Felnőttkori hepatocelluláris karcinóma

Synonyms SNU423, NCI-SNU-423

Jellemzők

Age 40 év

Gender Férfi

Ethnicity Koreai

Morphology Epithelszerű

Growth properties Adherent

Szabályozási adatok

Citation SNU-423 (Cytion katalógusszám: 305874)

SNU-423 sejtek | 305874

Biosafety level 2**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0366**Biomolekuláris adatok****Antigen expression** B vércsoport; Rh +**Mutational profile** Mutáció: TERT, Simple, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Meghatározatlan, Megjegyzés=A promóterben. Mutáció: TP53, Simple, c.376-2A>G, Meghatározatlan, Megjegyzés=Szplícium akceptor mutáció**Karyotype** Aneuploid; modális szám = 79**A kezelése****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion 820700a cikkszám)**Supplements** A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 72 óra**Fluid renewal** hetente 2-3 alkalommal**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk 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.

SNU-423 sejtek | 305874**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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 sejtet 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 sejtkölcsönhatás 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**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

**Shipping
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten. A $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

SNU-423 sejtek | 305874

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

Sterility

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

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