

AH-130 FN cellák | 500451

Általános információk

Description

Az AH-130 FN az AH-130 patkány ascites tumorsejtvonal egyik változata, amelyet széles körben használnak a koagulációval, fibrinolízissel és metasztázisokkal kapcsolatos vizsgálatokban. Ezek a sejtek patkányokból származnak, és jellemzően hím Donryu patkányokba történő sorozatos intraperitoneális beültetéssel tartják fenn őket. Maga az AH-130 vonal magas trombolitikus és fibrinolitikus aktivitásáról ismert, amely a vérrel történő áttétképződés elősegítésében játszott szerepéhez kapcsolódik, különösen a tüdőben. Ezzel szemben az AH-130 FN-változat alacsonyabb trombolitikus és fibrinolitikus aktivitással rendelkezik. Ez az AH-130 és AH-130 FN közötti enzimikus aktivitásbeli különbség döntő fontosságú, mivel befolyásolja a trombusok kialakulását és a tüdőben lévő metasztázisok számát intravénás beoltást követően.

A kutatások kimutatták, hogy az AH-130 sejtek intravénás injekciót követően a vérlemezkeszám és a fibrinogénszint jelentős csökkenését okozzák, ami fokozott trombusképződésre utal. Ez a hatás feltűnően kifejezettebb, mint az AH-130 FN esetében. A szövettani vizsgálatok azt mutatják, hogy az AH-130 az AH-130 FN-hez képest nagyobb mennyiségben képez metasztázis fókuszokat a tüdőben, mind 72 órával, mind 7 nappal az injekciót követően. Az AH-130 trombocitákból és fibrinból álló trombusok kialakulásával jár az embolizált tumorsejtek körül, míg az AH-130 FN ritkás trombusképződést mutat. Ezek az eredmények arra utalnak, hogy az AH-130 magasabb trombolitikus aktivitása jelentős szerepet játszik az áttétképződés elősegítésében a tumorsejtek körüli vérlemezke-aggregáció és fibrinlerakódás révén, amely folyamat az AH-130 FN esetében kevésbé szembetűnő.

Organism

Patkány

Tissue

Máj

Disease

Hepatocelluláris karcinóma

Synonyms

AH130FN-TC, AH130FN, AH-130F(N), AH-130FN, AH-130FN, AH 130 FN

Jellemzők

Morphology

Kerek sejtek szuszpenzióban, megtapadva epithelszerűek

Growth properties

Felfüggesztés, kevés tapadó

Szabályozási adatok

Citation

AH-130 FN (Cytion katalógusszám: 500451)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10116

AH-130 FN cellák | 500451

CellosaurusAccession CVCL_5683

Biomolekuláris adatok

Tumorigenic Igen, Wistar patkányokban.**Viruses** RAP-teszt negatív. .

A kezelése

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytion 820400a cikkszám)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel**Subculturing** A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel 1×10^5 sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.**Seeding density** 1×10^6 sejt/cm²**Fluid renewal** 3-5 naponta**Post-Thaw Recovery** Felolvasztás után helyezze a sejteket 5×10^4 sejt/cm² sűrűséggel lemezre, és hagyja, hogy a sejtek felolvadjanak és legalább 24 órán át tapadjanak.**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.

AH-130 FN cellák | 500451**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 kriofülkét 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 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 °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.

AH-130 FN cellák | 500451

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.