

HMy2.CIR sejtek | 305126

Általános információk

Description

A HMy2.CIR sejtvonalt gammasugárzással és ezt követő szelekcióval fejlesztették ki a HMy.2 B limfoblasztoid sejtvonalból a HLA I. osztályú antigén expressziójának elvesztése érdekében. Ez a szülői sejtvonalt az ARH-77 sejtvonalból származó, gyorsan növekvő mutáns. A HMy2.CIR sejtek különösen értékes gazdaszervezetei a transzfektált I. osztályú fő hisztokompatibilitási antigéneknek, sokoldalú platformot kínálva az antigénprezentáció és az immunválasz mechanizmusainak tanulmányozására.

Az ARH-77 sejtvonalt, amelyből végül a HMy2.CIR származik, ismert, hogy pozitív az Epstein-Barr nukleáris antigén (EBNA+) és az Epstein-Barr vírus kapszid antigén (EBVCA+) tekintetében. Következésképpen a HMy2.CIR sejtvonaltól is feltételezhető, hogy EBNA pozitív. Ezt a sejtvonalt a HLA Cw4 kis mennyiségű expressziója jellemzi, de nem expresszál HLA A vagy B lokusz termékeket. Ez az egyedi antigén-expressziós profil teszi a HMy2.CIR sejteket hasznos modellé az immunológiai kutatásokban, különösen a HLA I. osztályú antigén-feldolgozás és -prezentáció tanulmányozásában.

Organism

Emberi

Tissue

B-Lymphoblast

Synonyms

Hmy.2 CIR, HMy2.CIR, C1R

Jellemzők

Age

33 év

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

Limfoblasztok

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation

HMy2.CIR (Cytion katalógusszám 305126)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

9606

HMy2.CIR sejtek | 305126

CellosaurusAccession CVCL_3714

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium IMDM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM nátrium-piruvát, w: 3,024 g/L NaHCO₃ (Cytion cikkszám 820800a)

Supplements A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Subculturing A lombikban lévő sejtuszpenziót 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.

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.

HMy2.CIR sejtek | 305126**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.

HMy2.CIR sejtek | 305126

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.