

HMy2 sejtek | 302008

Általános információk

Description

A HMy2 sejtvonal egy felnőtt egyedből származó humán B limfoblasztoid sejtvonal. Ezt a sejtvonalat eredetileg a humán B-sejtek működésének, a limfómáknak és az immunológiai válaszoknak a tanulmányozására hozták létre. A HMy2 sejteket gyakran használják a kutatásban, mivel képesek az immunglobulinok és citokinek széles skáláját termelni, ami kiváló modellt teszi őket a B-sejtek aktiválódásának, differenciálódásának és a nyiroksejtes malignitások háttérében álló molekuláris mechanizmusok vizsgálatára.

A HMy2 sejtek a B-limfoblasztoid sejtek tipikus jellemzőit mutatják, mint például a magas nukleáris-citoplazma arány és a B-sejtes vonalra utaló felszíni markerek, köztük a CD19 és CD20 jelenléte. Ezek a sejtek ismertek arról is, hogy HLA-DR antigéneket expresszálnak, ami alkalmassá teszi őket az antigénprezentációval és az immunválasz modulációjával kapcsolatos vizsgálatokra. A kutatók gyakran használják a HMy2 sejteket génexpressziós, transzfekciós és hibridoma-technológiával végzett kísérletekben, hozzájárulva a terápiás antitestek fejlesztésének és a rákos immunterápiának az előrehaladásához.

Organism

Emberi

Tissue

Vérképzőszervi

Disease

Plazmasejtes leukémia

Applications

Hybridoma fúziós partner, B-sejt felszíni antigének elemzése, citotoxikus gyógyszerek vizsgálata, mutációs elemzés, apoptotikus mechanizmusok elemzése, HLA-standard.

Synonyms

LICR-Lon-HMy-2, LICR-LON-HMy2, LICR.LON.HMy2, Licr.Lon.Hmy2, LICRLON/My2, HMy.2 B, LICR-2

Jellemzők

Age

33 év

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

Kerek cellák

Cell type

Limfoblasztok

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

HMy2 sejtek | 302008

Citation HMy2 (Cytion katalógusszám: 302008)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_8119

Biomolekuláris adatok

Karyotype 46, hipodiploid

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

Subculturing A tenyészeteket a táptalaj rendszeres hozzáadásával vagy cseréjével tartsa fenn. A tenyészeteket 5×10^5 sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt 3×10^5 és 1×10^6 sejt/ml közötti tartományban.

Seeding density 1×10^5 sejt/ml

Fluid renewal 3-5 naponta

Post-Thaw Recovery Gyors

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 sejtek | 302008

**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.

HMy2 sejtek | 302008

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-kimutatási módszerekkel kizárják.

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

HLA allélok

A*: '02:01:01, '03:01:01

B*: '15:01:01, '35:03:01

C*: '03:04:01, '04:01:01

DRB1*: '04:01:01, '12:01:01

DQA1*: '03:01:01, '05:05:01

DQB1*: '03:01:01, '03:02:01

DPB1*: '03:01:01, '04:01:01

E: '01:01, '01:03