CTLL-2

400482

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A CTLL-2 vagy citotoxikus T-limfocita sejtvonal-2 egy immortalizált egér sejtvonal, amely citotoxikus T-sejtekből származik. Ezeket a sejteket F4-5 Friend vírus (FLV) által kiváltott leukémiás sejtekkel immunizált C57BL/6 egerek lépsejtjeinek ismétlődő allogén tumor-limfocita vegyes kultúráiból (MTLC) nyerték. Ez a specifikus származás teszi a CTLL-2-t rendkívül releváns modellé a vírusos onkogenezisre és a tumorimmunológiára adott T-sejt-közvetített válaszok tanulmányozására. A sejtvonal túléléséhez és proliferációjához interleukin-2 (IL-2) jelenlétére van szükség a táptalajban, ami kiemeli hasznosságát a citokin által vezérelt sejtfolyamatok kutatásában.
Az immunológiai kutatásokban a CTLL-2 kritikus eszközként szolgál a T-sejtek működésének és a citokinbiológia különböző aspektusainak vizsgálatához. Az IL-2-től való növekedési és fenntartási függősége különösen hasznos az e citokin által aktivált jelátviteli útvonalak, valamint a külső ingerekre reagáló T-sejtek szélesebb körű génexpressziós változásainak feltárásához. A CTLL-2-t továbbá a T-sejt receptor (TCR) aktivációjával kapcsolatos vizsgálatokban is alkalmazzák, ami a sejtproliferáció, az apoptózis és a citokinszekréció megismeréséhez vezet. Ezek a tulajdonságok teszik a CTLL-2-t nélkülözhetetlenné az új immunmoduláló szerek felfedezését célzó nagy áteresztőképességű szűrővizsgálatokhoz, valamint az IL-2 készítmények biológiai aktivitásának teszteléséhez, amelyek kulcsfontosságúak a rákos immunterápiában és az autoimmun betegségek kezelésében.

Szövet	Vér

Szinonimák

- CTLL 2
- CTLL2
- CTLL(2)

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Egysejtes szuszpenzió, kerek, fénylő sejtek
Sejttípus	Limfoblasztok

Kariotípus

Nincs megadva

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

CTLL-2 (Cytion katalógusszám: 400482)

NCBI adóazonosító szám	10090
Cellosaurus	CVCL_0227

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Kifejeződő receptorok

IL-2

Vírusok

Ectromelia vírusra (egérhimlő) tesztelve és negatívnak találva .

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

i2Cult (Ezt a terméket nem szállítjuk; kérjük, vegyen figyelembe más beszállítókat. Kérjük, tudassa velünk, ha további segítségre van szüksége)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Átültetés

Közvetlenül a felolvasztás után a Trypan-kék festék kizárásával körülbelül 50%-ban életképes sejteket mértünk. A sejtek életképessége végül még alacsonyabb értékekre csökken. A sejtek életképességének azonban 48 órán belül > 80%-ra kell növekednie, körülbelül 1 millió sejt/ml sejtkoncentráció mellett. A sejteket 40000 sejt/ml beoltási sűrűséggel szubkultúráztassuk. Naponta ellenőrizze a sejtek életképességét. Tartsa a sejteket 37 Celsius-fokon és 5%CO2 -on.

Ültetési sűrűség	5 x 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal
Az olvadás utáni helyreállás	Hagyja, hogy a sejtek legalább 48 órán át regenerálódjanak a fagyasztás után.

Felolvasztás és tenyésztés

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

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 sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

Fagyasztóközeg	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.

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat 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.

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Jogi nyilatkozat

Sejtjeinket kizárólag in vitro laboratóriumi kutatási célokra bocsátjuk rendelkezésre, és nem szánjuk klinikai vagy diagnosztikai felhasználásra, nem adhatóak be embereknek, és nem használhatók fel állatorvosi célokra. A felhasználóknak be kell tartaniuk a sejtek kutatási környezetben történő kezelésére és felhasználására vonatkozó valamennyi vonatkozó irányelvet és előírást.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href="''/Who-we-are/Warranty/'' hreflang=''''x-default''">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes