OCI-LY3

305480

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az OCI-LY3 egy humán diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) sejtvonal, amelyet egy aktivált B-sejtszerű (ABC) altípusú DLBCL-ben szenvedő beteg rosszindulatú nyirokcsomójából nyertek. Ez az altípus a DLBCL egyéb formáihoz képest rosszabb prognózissal jár, és az NF-κB jelátviteli út konstitutív aktivációjával jellemezhető. Az ABC-DLBCL reprezentatív modelljeként az OCI-LY3-at széles körben használják a limfóma-kutatásban, különösen a tumorbiológia tanulmányozására, a molekuláris sebezhetőségek azonosítására és új terápiás stratégiák tesztelésére.

Az OCI-LY3 sejtek szuszpenzióban szaporodnak, és a rosszindulatú B-sejtekre jellemző tulajdonságokat mutatnak, beleértve az érett B-sejt-vonalhoz kapcsolódó felszíni markerek expresszióját. A sejtvonal az ABC-DLBCL-ben általánosan megfigyelhető kulcsfontosságú genetikai változásokat hordozza, például a B-sejt-receptor (BCR) jelátviteli útvonalat, a Toll-szerű receptorok jelátvitelét, valamint az NF-κB-útvonal komponenseit – beleértve a CARD11-et és a MYD88-at – érintő mutációkat. Ezek a jellemzők az OCI-LY3-at különösen alkalmassá teszik az ABC-DLBCL egyik jellegzetes jegye, az NF-κB-aktivációt vezérlő molekuláris mechanizmusok, valamint annak a sejtek túlélésében és az apoptózis elleni rezisztenciában betöltött szerepének vizsgálatára.

Az OCI-LY3 elengedhetetlen modell a célzott terápiák hatékonyságának értékelésére irányuló preklinikai vizsgálatokhoz, ideértve az NF-κB jelátvitel és a BCR jelátvitel gátlóit, valamint az olyan apoptózisgátló fehérjéket, mint a BCL-2. A kutatók ezt a sejtvonalat a gyógyszerrezisztencia mechanizmusainak tanulmányozására is használják, valamint az agresszív limfóma-altípusok rezisztenciájának leküzdésére tervezett kombinációs terápiák tesztelésére. A DLBCL ABC-altípusához fűződő relevanciája miatt az OCI-LY3 felbecsülhetetlen értékű forrásnak bizonyul e magas kockázatú limfóma jobb megértéséhez, valamint új, hatékonyabb kezelések kifejlesztéséhez.

Szövet	Csontvelő
Betegség	B-sejtes limfóma

Szinonimák

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű

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

Kettőzési idő	24 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

OCI-LY3 (Cytion katalógusszám: 305480)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Antigén-expresszió

CD3 –, CD10 –, CD13 –, CD19 (+), CD20 +, CD34 –, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; a hivatkozott cikkben ezt a sejtvonalat cykappa+ként írják le;

Mutációs profil

Génfúzió: IGH + HGNC, 11242, SPIB, név(ek)=IGH-SPIB; Mutáció: CARD11, egyszerű, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homozigóta; Mutáció: MYD88, egyszerű, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozigóta

Vírusok

HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

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

Kiegészítők

A táptalajt 20% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Átültetés

A sejteket kb. 0,2–0,3 × 10^6 sejt/ml koncentrációban kell beültetni, lehetőleg 12- vagy 24-lyukú lemezbe; felolvasztás után a sejtek életképessége akár 50%-ra is csökkenhet, de a sejtek egy héten belül gyorsan helyreállnak;

Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	52 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

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.

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