OCI-LY1

305846

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az OCI-LY1 egy felnőtt betegtől származó humán diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) sejtvonal. A DLBCL germinális centrum B-sejt (GCB) altípusába tartozik, amelyet a normális germinális centrum B-sejteket tükröző molekuláris jellemzői jellemeznek. Ezt a besorolást alátámasztja a génexpressziós profil, amely kimutatta, hogy az OCI-LY1 a GCB-DLBCL-ekkel csoportosul, egy olyan csoporttal, amely általában jobb prognózissal jár, mint az aktivált B-sejtes (ABC) DLBCL. A sejtvonal fenntartja a B-sejt markerek felszíni expresszióját, és a DLBCL jellegzetességeit mutatja, beleértve a magas proliferációs arányt és a kromoszómális rendellenességeket, amelyek agresszív limfóma viselkedéssel járnak.
Az OCI-LY1 értékes modell a DLBCL genetikai heterogenitásának és onkogén jelátvitelének tanulmányozásában. Genomikai vizsgálatok ismétlődő mutációkat azonosítottak ebben a vonalban, beleértve a kromatin átalakítását, az apoptózist és a B-sejt receptor jelátviteli útvonalakat szabályozó gének változásait. Érdemes megjegyezni, hogy az OCI-LY1 nem hordozza az NF-κB jelátviteli út konstitutív aktiválását, ami megkülönbözteti az ABC-DLBCL sejtvonalaktól, és a GCB molekuláris altípushoz sorolja. Ez különösen hasznosvá teszi a limfómagenézis mechanizmusainak és az NF-κB jelátviteltől független gyógyszerreakciók vizsgálatában. Ezenkívül immunogenetikai vizsgálatokban is alkalmazták, beleértve a HLA-tipizálást, amely kritikus fontosságú a tumor immunogenitásának és a neoantigének prezentációjának vizsgálatában a rák immunterápiájának kontextusában.
Tenyészetben az OCI-LY1 sejtek szuszpenziós növekedést mutatnak, és alkalmasak mind in vitro, mind in vivo kísérletekhez, beleértve a xenograft vizsgálatokat is. Megőrzik a klonotípusos immunglobulin-átrendeződéseket, ami megerősíti, hogy egyetlen B-sejt klónból származnak. Stabil növekedési tulajdonságaik és genetikai profiljuk megbízható eszközzé teszi őket a célzott terápiák preklinikai teszteléséhez, különösen az epigenetikus modulátorokat, a PI3K útvonal gátlókat és a DNS-károsodási válaszokat kiváltó szereket célzó terápiákhoz.

Szövet	Csontvelő
Betegség	Diffúz nagy B-sejtes limfóma

Szinonimák

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Kettőzési idő	50 óra

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

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

OCI-LY1 (Cytion katalógusszám: 305846)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

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)

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

Kiegészítők

A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Ültetési sűrűség	0,5–2 x 10^6 sejt/ml
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	44 év

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