OCI-LY3

305480

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

OCI-LY3 er en human cellelinje af typen diffust storcellet B-celle-lymfom (DLBCL), der stammer fra en ondartet lymfeknude hos en patient med DLBCL af subtypen »activated B-cell-like« (ABC). Denne subtype er forbundet med en dårligere prognose sammenlignet med andre former for DLBCL og er kendetegnet ved konstant aktivering af NF-κB-signalvejen. Som en repræsentativ model for ABC-DLBCL anvendes OCI-LY3 i vid udstrækning i lymfomforskning, især til at undersøge tumorbiologi, identificere molekylære sårbarheder og afprøve nye behandlingsstrategier.
OCI-LY3-celler vokser i suspension og udviser træk, der er typiske for maligne B-celler, herunder ekspression af overflademarkører forbundet med den modne B-celle-linje. Cellelinjen rummer centrale genetiske ændringer, der ofte observeres i ABC-DLBCL, såsom mutationer, der påvirker B-celle-receptorens (BCR) signalvej, Toll-lignende receptor-signalering og komponenter i NF-κB-signalvejen, herunder CARD11 og MYD88. Disse egenskaber gør OCI-LY3 særligt velegnet til at undersøge de molekylære mekanismer, der driver NF-κB-aktivering – et kendetegn ved ABC-DLBCL – samt dens rolle i at fremme celleoverlevelse og modstandsdygtighed over for apoptose.
OCI-LY3 er en uundværlig model til prækliniske studier, der har til formål at evaluere effektiviteten af målrettede behandlinger, herunder hæmmere af NF-κB-signalering, BCR-signalering og antiapoptotiske proteiner såsom BCL-2. Forskere bruger også denne cellelinje til at studere mekanismerne bag lægemiddelresistens og til at teste kombinationsbehandlinger, der er udviklet til at overvinde resistens i aggressive lymfom-subtyper. Dens relevans for ABC-subtypen af DLBCL gør OCI-LY3 til en uvurderlig ressource til at fremme forståelsen af dette højrisiko-lymfom og til at udvikle nye, mere effektive behandlinger.

Væv	Knoglemarv
Sygdom	B-celle-lymfom

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Mand
Vækstegenskaber	Affjedring
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Epitel-lignende
Fordoblingstid	24 timer

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

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

OCI-LY3 (Cytion-katalognummer 305480)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Antigenudtryk

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; i den refererede artikel beskrives denne cellelinje som cykappa+;

Mutationsprofil

Genfusion: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Navn(e) = IGH-SPIB; Mutation: CARD11, enkel, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homozygot; Mutation: MYD88, enkel, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozygot

Vira

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

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

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

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 20 % varmeinaktiveret FBS

Oddyrkning

Udså med en koncentration på ca. 0,2–0,3 × 10^6 celler/ml, helst i en 12- eller 24-brønds plade; efter optøning kan cellernes levedygtighed være helt ned til 50 %, men cellerne bør hurtigt komme sig inden for en uge;

Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen

Optøning og dyrkning

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.

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Sterilitet

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	52 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href="/Who-we-are/Warranty/" hreflang="x-default">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes