OCI-LY19

305610

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

OCI-Ly19 je celična linija človeškega limfoma B, pridobljena iz maligne bezgavke bolnika z difuznim velikoceličnim limfomom B (DLBCL), ki je pogost in agresiven podtip ne-Hodgkinovega limfoma. Ta celična linija je dragoceno orodje za raziskovanje molekularnih mehanizmov, na katerih temelji patogeneza DLBCL, vključno z aberantno signalizacijo celičnih receptorjev B (BCR), motnjami v regulaciji transkripcijskih dejavnikov in genetskimi spremembami, ki spodbujajo napredovanje tumorja. OCI-Ly19 se pogosto uporablja v študijah za razumevanje biologije DLBCL in razvoj usmerjenih terapevtskih strategij.
Celice OCI-Ly19 imajo značilno morfologijo celic B in rastejo v suspenziji pod standardnimi pogoji gojenja. Za to celično linijo so značilne kromosomske nepravilnosti in genetske spremembe, ki so pogosto povezane z DLBCL, vključno s tistimi, ki vplivajo na onkogen MYC in člane družine BCL-2. Zaradi teh značilnosti je OCI-Ly19 pomemben model za preučevanje onkogenih signalnih poti, kot sta poti PI3K/AKT/mTOR in NF-κB, ki sta ključni za preživetje in proliferacijo celic B v limfomu. Poleg tega celice OCI-Ly19 izražajo površinske označevalce, značilne za zrele celice B, zato so primerne za raziskovanje signalizacije antigenskih receptorjev in mehanizmov izogibanja imunskemu sistemu v limfomu.
OCI-Ly19 se pogosto uporablja v predkliničnih raziskavah za oceno učinkovitosti kemoterapevtikov, monoklonskih protiteles (npr. anti-CD20 terapije) in zaviralcev majhnih molekul, ki delujejo na ključne signalne poti. Celična linija se uporablja tudi v študijah odpornosti na zdravila, zlasti v okviru razumevanja mehanizmov ponovitve bolezni pri DLBCL in določanja strategij za premagovanje odpornosti na zdravljenje. Zaradi dobro opisanega genomskega profila in pomena za biologijo DLBCL je OCI-Ly19 nepogrešljiv vir za raziskave limfomov in razvoj terapij.

Tkivo	Kosti
Bolezen	B-celični limfom

Sinonimi

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Posamezne okrogle celice

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

Kariotip

Človeški hiperdiploidni kariotip s 4 % poliploidije - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - prenaša t(14;18), kar povzroča juxtapozicijo IGH-BCL2

Čas podvojitve	40 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

OCI-LY19 (kataloška številka Cytion 305610)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Profil mutacij

Mutacija: Gln61Lys (c.181C>A), heterozigotna

Virusi

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (številka izdelka Cytion 820100a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Gostota setve	3 x 10^6 celic/ml
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	25 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes