OCI-LY3

305480

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

OCI-LY3 je človeška celična linija difuznega velikoceličnega B-celičnega limfoma (DLBCL), pridobljena iz malignega limfnega vozla bolnika s podtipom DLBCL, podobnim aktiviranim B-celicam (ABC). Ta podtip je povezan s slabšo prognozo v primerjavi z drugimi oblikami DLBCL in ga zaznamuje konstitutivna aktivacija signalne poti NF-κB. Kot reprezentativni model ABC-DLBCL se OCI-LY3 široko uporablja v raziskavah limfomov, zlasti za preučevanje biologije tumorja, prepoznavanje molekularnih ranljivosti in testiranje novih terapevtskih strategij.
Celice OCI-LY3 rastejo v suspenziji in kažejo značilnosti, tipične za maligne B-celice, vključno z izražanjem površinskih markerjev, povezanih z linijo zrelih B-celic. Celična linija vsebuje ključne genetske spremembe, ki se pogosto opazijo pri ABC-DLBCL, kot so mutacije, ki vplivajo na signalno pot receptorja B-celic (BCR), signalizacijo Toll-podobnih receptorjev ter komponente poti NF-κB, vključno z CARD11 in MYD88.
Zaradi teh značilnosti je OCI-LY3 še posebej primerna za preučevanje molekularnih mehanizmov, ki poganjajo aktivacijo NF-κB – značilnost ABC-DLBCL – ter njene vloge pri spodbujanju preživetja celic in odpornosti proti apoptozi.
OCI-LY3 je nepogrešljiv model za predklinične študije, namenjene ocenjevanju učinkovitosti ciljnih terapij, vključno z zaviralci signalizacije NF-κB, signalizacije BCR in antiapoptotičnih proteinov, kot je BCL-2. Raziskovalci to celično linijo uporabljajo tudi za preučevanje mehanizmov odpornosti na zdravila in za testiranje kombiniranih terapij, namenjenih premagovanju odpornosti pri agresivnih podtipih limfoma. Zaradi njene pomembnosti za podtip ABC DLBCL je OCI-LY3 neprecenljiv vir za poglobitev razumevanja tega visokorizičnega limfoma in za razvoj novih, učinkovitejših načinov zdravljenja.

Tkivo	Kostni mozeg
Bolezen	B-celični limfom

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Čas podvojitve	24 ur

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

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

OCI-LY3 (kataloška številka Cytion 305480)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

CD3 –, CD10 –, CD13 –, CD19 (+), CD20+, CD34 –, CD37+, cyCD79a+, CD80+, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; v navedenem članku je ta celična linija opisana kot cykappa+;

Profil mutacij

Genska fuzija: IGH + HGNC, 11242, SPIB, ime(-na)=IGH-SPIB; Mutacija: CARD11, preprosta, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homozigotna; Mutacija: MYD88, preprosta, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozigotna

Virusi

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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

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

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 20 % toplotno aktiviranega FBS

Preusmeritev v drugo kulturo

Posadite pri koncentraciji približno 0,2–0,3 × 10^6 celic/ml, najbolje v ploščo z 12 ali 24 jamicami; po odmrznitvi lahko živost celic pade na 50 %, vendar naj bi se celice v roku enega tedna hitro opomogle;

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	52 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