# OCI-LY1

305846

## SPLOŠNE INFORMACIJE

### Opis

OCI-LY1 je človeška celična linija difuznega velikoceličnega B-celičnega limfoma (DLBCL), pridobljena od odraslega pacienta. Spada v podtip DLBCL germinalnega centra B-celic (GCB), za katerega je značilna molekularna signatura, ki odraža normalne B-celice germinalnega centra. To klasifikacijo podpira profiliranje genov, ki je pokazalo, da se OCI-LY1 združuje z GCB-DLBCL, skupino, ki je običajno povezana z boljšo prognozo v primerjavi z aktiviranimi B-celicami (ABC) DLBCL. Celična linija ohranja površinsko izražanje markerjev B-celic in kaže značilnosti DLBCL, vključno z visoko stopnjo proliferacije in kromosomskimi abnormalnostmi, ki so skladne z agresivnim vedenjem limfoma.
OCI-LY1 je bil dragocen model v študiji genetske heterogenosti in onkogenega signaliziranja v DLBCL. Genomski študiji so identificirali ponavljajoče se mutacije v tej liniji, vključno s spremembami v genih, ki uravnavajo preoblikovanje kromatina, apoptozo in signalne poti receptorjev B-celic. Zlasti OCI-LY1 ne vsebuje konstitutivne aktivacije poti NF-κB, kar ga loči od celičnih linij ABC-DLBCL in ga usklajuje z molekularnim podtipom GCB. To ga naredi posebej uporabnega za preučevanje mehanizmov limfomogeneze in odzivov na zdravila, ki so neodvisni od signalizacije NF-κB. Poleg tega se je uporabljal v imunogenetskih študijah, vključno s tipizacijo HLA, ki je ključna za raziskovanje imunogenosti tumorja in predstavitve neoantigenov v kontekstu imunoterapije raka.
V kulturi celice OCI-LY1 kažejo rast v suspenziji in so primerne za in vitro in in vivo eksperimente, vključno s študijami ksenotransplantacij. Ohranjajo klonotipne preureditve imunoglobulina, kar potrjuje njihov izvor iz enega samega klona B-celic. Njihove stabilne lastnosti rasti in genetski profil jih naredijo zanesljivo orodje za predklinično testiranje ciljnih terapij, zlasti tistih, ki so usmerjene v epigenetske modulatorje, zaviralce poti PI3K in sredstva, ki povzročajo odzive na poškodbe DNK.

| | |
|---|---|
| **Tkivo** | Kostni mozeg |
| **Bolezen** | Difuzni velikocelični limfom B |

### Sinonimi

- 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

## RAZVRSTITEV

| | |
|---|---|
| **Organizem** | Človek |
| **Seks** | Moški |
| **Stopnja biološke varnosti** | 1 |

## ZNAČILNOSTI

| | |
|---|---|
| **Čas podvojitve** | 50 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-LY1 (številka kataloga Cytion 305846)

| | |
|---|---|
| **Davčna identifikacijska številka NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1879 |

## RAVNANJE IN GOJENJE

### Gojišče

IMDM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrijevega piruvata, w: 3,024 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820800a)

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

### Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % toplotno aktiviranega FBS

| | |
|---|---|
| **Gostota setve** | 0,5 do 2 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** | 44 let |

## 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.

**Izjava o omejitvi odgovornosti**

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

**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 |