OCI-LY3

305480

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

OCI-LY3 yra žmogaus difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DLBCL) ląstelių linija, gauta iš piktybinio limfmazgio, paimto iš paciento, sergančio DLBCL su aktyvuotų B ląstelių tipo (ABC) potipiu. Šis potipis siejamas su blogesne prognoze, palyginti su kitomis DLBCL formomis, ir jam būdinga nuolatinė NF-κB signalinio kelio aktyvacija. Kaip tipinis ABC-DLBCL modelis, OCI-LY3 plačiai naudojama limfomų tyrimuose, ypač tiriant naviko biologiją, nustatant molekulinį pažeidžiamumą ir bandant naujas terapines strategijas.
OCI-LY3 ląstelės auga suspensijoje ir pasižymi piktybinėms B ląstelėms būdingomis savybėmis, įskaitant su subrendusių B ląstelių linija susijusių paviršiaus žymenų ekspresiją. Šioje ląstelių linijoje yra pagrindiniai genetiniai pokyčiai, dažnai pasitaikantys ABC-DLBCL, pavyzdžiui, mutacijos, veikiančios B ląstelių receptoriaus (BCR) signalizacijos kelią, Toll tipo receptorių signalizaciją ir NF-κB kelio komponentus, įskaitant CARD11 ir MYD88. Dėl šių savybių OCI-LY3 ypač tinka tirti molekulinius mechanizmus, skatinančius NF-κB aktyvaciją – būdingą ABC-DLBCL požymį – bei jos vaidmenį skatinant ląstelių išlikimą ir atsparumą apoptozei.
OCI-LY3 yra nepakeičiamas modelis ikiklinikiniams tyrimams, kurių tikslas – įvertinti tikslinio gydymo veiksmingumą, įskaitant NF-κB signalizacijos, BCR signalizacijos inhibitorius ir antiapoptozinius baltymus, pvz., BCL-2. Mokslininkai taip pat naudoja šią ląstelių liniją vaistų atsparumo mechanizmams tirti ir kombinuotų terapijų, skirtų agresyvių limfomos potipių atsparumui įveikti, bandymams. Dėl savo svarbos DLBCL ABC potipiui OCI-LY3 tampa neįkainojamu ištekliu, padedančiu gilinti supratimą apie šią didelės rizikos limfomą ir kurti naujus, veiksmingesnius gydymo būdus.

Audinys	Kaulų čiulpai
Liga	B ląstelių limfoma

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24 valandos

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

OCI-LY3 (Cytion katalogo numeris 305480)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

CD3 –, CD10 –, CD13 –, CD19 (+), CD20 +, CD34 –, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; minėtame straipsnyje ši ląstelių linija apibūdinama kaip cykappa+;

Mutacijų profilis

Genų susijungimas: IGH + HGNC, 11242, SPIB, pavadinimas (-ai) = IGH-SPIB; Mutacija: CARD11, paprasta, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homozigotinė; Mutacija: MYD88, paprasta, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozigotinė

Virusai

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 20 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subkultūrinis auginimas

Sėklas pasėkite maždaug 0,2–0,3 × 10^6 ląstelių/ml koncentracija, geriausia – 12 arba 24 duobučių plokštelėje; atšildžius ląstelių gyvybingumas gali sumažėti iki 50 %, tačiau ląstelės turėtų greitai atsigauti per savaitę;

Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	52 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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