OCI-LY19

305610

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

OCI-Ly19 yra žmogaus B ląstelių limfomos ląstelių linija, gauta iš paciento, sergančio difuzine stambia B ląstelių limfoma (DLBCL) - dažna ir agresyvi ne Hodžkino limfomos potipio - piktybinių limfomų. Ši ląstelių linija yra vertinga priemonė DLBCL patogenezės molekuliniams mechanizmams tirti, įskaitant pakitusią B ląstelių receptorių (BCR) signalizaciją, transkripcijos veiksnių reguliacijos sutrikimus ir genetinius pokyčius, lemiančius naviko progresavimą. OCI-Ly19 dažnai naudojamas tyrimuose, kuriais siekiama suprasti DLBCL biologiją ir kurti tikslines gydymo strategijas.
OCI-Ly19 ląstelės pasižymi tipiška B ląstelių morfologija ir auga suspensijoje standartinėmis kultūros sąlygomis. Šiai ląstelių linijai būdingos chromosominės anomalijos ir genetiniai pakitimai, dažniausiai susiję su DLBCL, įskaitant tuos, kurie veikia MYC onkogeną ir BCL-2 šeimos narius. Dėl šių savybių OCI-Ly19 yra svarbus modelis tiriant onkogeninius signalų kelius, pavyzdžiui, PI3K/AKT/mTOR ir NF-κB kelius, kurie yra labai svarbūs B ląstelių išgyvenimui ir proliferacijai sergant limfoma. Be to, OCI-Ly19 ląstelės išreiškia brandžioms B ląstelėms būdingus paviršiaus žymenis, todėl jos tinka antigeno receptorių signalų ir imuninės sistemos vengimo mechanizmų limfomoje tyrimams.
OCI-Ly19 plačiai naudojamos ikiklinikiniuose tyrimuose chemoterapinių medžiagų, monokloninių antikūnų (pvz., anti-CD20 terapijos) ir mažų molekulių inhibitorių, nukreiptų į pagrindinius signalų kelius, veiksmingumui įvertinti. Ląstelių linija taip pat naudojama atsparumo vaistams tyrimams, ypač siekiant suprasti DLBCL atkryčio mechanizmus ir nustatyti atsparumo gydymui įveikimo strategijas. Dėl gerai apibūdinto genominio profilio ir svarbos DLBCL biologijai OCI-Ly19 yra nepakeičiamas šaltinis limfomos tyrimams ir terapijos kūrimui.

Audinys	Kaulas
Liga	B ląstelių limfoma

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Pavienės apvalios ląstelės

Kariotipas

Žmogaus hiperdiploidinis kariotipas su 4 % poliploidijos - 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) - t(14;18) turi įtakos IGH-BCL2 sugretinimui

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

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	40 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

OCI-LY19 (Cytion katalogo numeris 305610)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

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

Mutacijų profilis

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

Virusai

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Sėjos tankis	3 x 10^6 ląstelių/ml
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	25 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