COX

302138

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

COX ląstelių linija yra etaloninė B-limfoblastoidinių ląstelių linija (B-LCL), gauta iš žmogaus donoro ir transformuota Epšteino-Barro virusu (EBV). Ji dažnai naudojama imunogenetikos ir histokompatibilumo tyrimuose, nes yra įtraukta į Tarptautinės histokompatibilumo darbo grupės (IHWG) ekspertų grupes. COX ląstelių linija atstovauja specifiniam didžiojo histokompatibilumo komplekso (MHC) haplotipui HLA-A1-B8-Cw7-DR3-DQ2, susijusiam su polinkiu į autoimunines ligas, tokias kaip 1 tipo diabetas, sisteminė raudonoji vilkligė ir sunkioji miastenija. Šis haplotipas išsiskiria dideliu sąsajų disbalansu, todėl ši ląstelių linija yra svarbus modelis su MHC susijusioms genetinėms sąsajoms tirti. COX haplotipo genominė seka buvo visiškai apibūdinta vykdant MHC haplotipų projektą. Jis apima maždaug 4,8 Mb, apimdamas MHC I, II ir III klasės sritis, taip pat išplėstinę I klasės sritį. Atlikus išsamų sekvenavimą nustatyta daugiau kaip 16 000 vieno nukleotido polimorfizmų (SNP) ir daugybė struktūrinių variacijų, leidžiančių suprasti šio regiono genetinę struktūrą. COX ląstelių linijos išsamus MHC apibūdinimas leidžia ją laikyti pagrindiniu šaltiniu, padedančiu suprasti imuninės sistemos funkciją ir su HLA susijusių ligų genetinį pagrindą. Moksliniuose tyrimuose COX ląstelių linija naudojama su ligomis susijusiems MHC lokusams tiksliai nustatyti, taip pat funkciniams antigenų apdorojimo ir pateikimo tyrimams. Gerai apibrėžtas genetinis profilis leidžia atlikti lyginamuosius tyrimus su kitais MHC haplotipais, padedančius nustatyti ligų rizikos variantus ir galimus terapinius taikinius. Be to, ši ląstelių linija dalyvauja vertinant naujas sekoskaitos ir genotipavimo technologijas ir yra standartinis etalonas imunogenetiniuose tyrimuose.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Burkito limfoma

Sinonimai

- LCL (DR3)

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Apvalios ląstelės
Ląstelių tipas	B limfoblastas

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

COX (Cytion katalogo numeris 302138)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_E534

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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

Transformuota dėl EBV

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 10 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subkultūrinis auginimas

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x 10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

Sėjos tankis	5 x 10^5 ląstelių/cm^2
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^5 ląstelių/cm^2 tankiu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.

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.

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

DONORAS

Donoro amžius	Amžius nenurodytas
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