HK/FDC ląstelės

300204

Dabar taip pat yra prieinamos šiųHK/FDC tipo ląstelių nemirtingos versijos, kurios yra stabilesnis ir labiau pritaikomas įrankis ilgalaikiams FDC funkcijos ir B ląstelių sąveikos tyrimams.Folikulinės dendritinės ląstelės (FDC) tipo ląstelių linijos (HK ląstelės) iš žmogaus tonzilių buvo sukurtos siekiant ištirti FDC vaidmenį limfoidinių folikulų gemalinėse centruose. Iš pradžių HK ląstelės ekspresavo žymeklius, tokius kaip CD21, CD23, DRC-1, CD40, VCAM-1, ICAM-1 ir HJ2, bet per tris kultivavimo dienas prarado DRC-1, CD21 ir CD23. Morfologiškai ir funkciniu požiūriu HK ląstelės skiriasi nuo fibroblastų ir turi unikalius augimo reikalavimus. Jos jungiasi prie B ląstelių, remdamos jų proliferaciją, bet ne prie T ląstelių. Aktyvuotos T ląstelės, stimuliuojamos anti-CD3 antikūnais, jungiasi prie HK ląstelių, sukeldamos fenotipinius pokyčius ir skatindamos jų augimą.
HK ląstelės pirmenybine tvarka jungiasi prie germinalinio centro (GC) B ląstelių ir jas stimuliuoja, apsaugodamos jas nuo apoptozės. Jos stiprina B ląstelių proliferaciją esant anti-mu arba anti-CD40. Šios ląstelės taip pat gamina tirpius veiksnius, kurie prisideda prie jų kostimuliuojančios veiklos. Fenotipinės ir funkcinės analizės rodo, kad HK ląstelės gali būti kilusios iš FDC, pabrėžiant jų potencialų vaidmenį palaikant GC B ląstelių brendimą ir diferenciaciją.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Dabar taip pat yra prieinamos šiųHK/FDC tipo ląstelių nemirtingos versijos, kurios yra stabilesnis ir labiau pritaikomas įrankis ilgalaikiams FDC funkcijos ir B ląstelių sąveikos tyrimams.Folikulinės dendritinės ląstelės (FDC) tipo ląstelių linijos (HK ląstelės) iš žmogaus tonzilių buvo sukurtos siekiant ištirti FDC vaidmenį limfoidinių folikulų gemalinėse centruose. Iš pradžių HK ląstelės ekspresavo žymeklius, tokius kaip CD21, CD23, DRC-1, CD40, VCAM-1, ICAM-1 ir HJ2, bet per tris kultivavimo dienas prarado DRC-1, CD21 ir CD23. Morfologiškai ir funkciniu požiūriu HK ląstelės skiriasi nuo fibroblastų ir turi unikalius augimo reikalavimus. Jos jungiasi prie B ląstelių, remdamos jų proliferaciją, bet ne prie T ląstelių. Aktyvuotos T ląstelės, stimuliuojamos anti-CD3 antikūnais, jungiasi prie HK ląstelių, sukeldamos fenotipinius pokyčius ir skatindamos jų augimą.
HK ląstelės pirmenybine tvarka jungiasi prie germinalinio centro (GC) B ląstelių ir jas stimuliuoja, apsaugodamos jas nuo apoptozės. Jos stiprina B ląstelių proliferaciją esant anti-mu arba anti-CD40. Šios ląstelės taip pat gamina tirpius veiksnius, kurie prisideda prie jų kostimuliuojančios veiklos. Fenotipinės ir funkcinės analizės rodo, kad HK ląstelės gali būti kilusios iš FDC, pabrėžiant jų potencialų vaidmenį palaikant GC B ląstelių brendimą ir diferenciaciją.

Audinys	Burnos ertmė, tonzilės
Liga	Neonoplastinė folikulinė dendritinių ląstelių linija

Paraiškos

Normalių B limfocitų ir limfomų/leukemijų augimo maitinančioji ląstelė. B ląstelių vystymosi limfmazgių germinaliuose centruose tyrimai. Galimi FDC virusinės infekcijos tyrimai

Sinonimai

- FDC/HK

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype immortalized cell line

Biologinio saugumo lygis	1

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

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Fibroidinis
Ląstelių tipas	Folikulinės dendritinės ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug 24–36 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HK/FDC (Cytion katalogo numeris 300204)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_IY38

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Paviršiaus antigenai

CD14+, CD40+, ICAM-1+, VCAM-1+

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 ir 1 % NEAA

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Skaidymo santykis	1–3
Sėjos tankis	1–3 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	1-2 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu 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.

DONORAS

Donoro amžius	Vaikas
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