CCRF-CEM ląstelės

300147

CCRF-CEM ląstelės - tai žmogaus T limfoblastų tipas, dažniausiai naudojamas imunoonkologiniuose ir imunologiniuose tyrimuose. Šios ląstelės buvo išskirtos iš ūmine limfoblastine leukemija (ŪLL) sergančios 4 metų kaukazietės periferinio kraujo.
CCRF-CEM auga suspensijoje ir gali pasiekti didelį ląstelių tankį, kai yra auginamos sukamosiose kolbose. Atlikus CCRF-CEM ląstelių kariotipo analizę nustatyta, kad vidutinis chromosomų skaičius yra 47 chromosomos, o jų skaičius svyruoja nuo 41 iki 95. Jų chromosomos nėra nei prarastos, nei priaugusios, taip pat nėra chromosomų žymenų. Tačiau 28 % ląstelių, turinčių 45 chromosomas, buvo nustatyta C, 53 % visų ląstelių turėjo papildomą D, o 35 % - papildomą F chromosomą.
CCRF-CEM ląstelės yra tumorigeninės ir gali sukelti auglius Sirijos žiurkėnams. Šios ląstelės išreiškia CD3, CD5, CD7 ir CD4 genus ir antigenus. Be to, izofermentų analizė parodė, kad ADA, 1; ES-D, 1; G6PD, B; GLO-I, 1; PEP-D, 1; PGD, C; PGM1, 1; PGM3, 0. Pranešama, kad šiose ląstelėse nėra viruso dalelių, kaip nustatyta elektroninės mikroskopijos metodu.
Tyrimas parodė, kad resveratrolio ir prednizolono derinys sukėlė CCRF-CEM ląstelių apoptozę priklausomai nuo laiko ir dozės. Gydymas deriniu pasižymėjo sinergetiniu poveikiu BAx hiperekspresijai ir BCL2 mažinimui.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

CCRF-CEM ląstelės - tai žmogaus T limfoblastų tipas, dažniausiai naudojamas imunoonkologiniuose ir imunologiniuose tyrimuose. Šios ląstelės buvo išskirtos iš ūmine limfoblastine leukemija (ŪLL) sergančios 4 metų kaukazietės periferinio kraujo.
CCRF-CEM auga suspensijoje ir gali pasiekti didelį ląstelių tankį, kai yra auginamos sukamosiose kolbose. Atlikus CCRF-CEM ląstelių kariotipo analizę nustatyta, kad vidutinis chromosomų skaičius yra 47 chromosomos, o jų skaičius svyruoja nuo 41 iki 95. Jų chromosomos nėra nei prarastos, nei priaugusios, taip pat nėra chromosomų žymenų. Tačiau 28 % ląstelių, turinčių 45 chromosomas, buvo nustatyta C, 53 % visų ląstelių turėjo papildomą D, o 35 % - papildomą F chromosomą.
CCRF-CEM ląstelės yra tumorigeninės ir gali sukelti auglius Sirijos žiurkėnams. Šios ląstelės išreiškia CD3, CD5, CD7 ir CD4 genus ir antigenus. Be to, izofermentų analizė parodė, kad ADA, 1; ES-D, 1; G6PD, B; GLO-I, 1; PEP-D, 1; PGD, C; PGM1, 1; PGM3, 0. Pranešama, kad šiose ląstelėse nėra viruso dalelių, kaip nustatyta elektroninės mikroskopijos metodu.
Tyrimas parodė, kad resveratrolio ir prednizolono derinys sukėlė CCRF-CEM ląstelių apoptozę priklausomai nuo laiko ir dozės. Gydymas deriniu pasižymėjo sinergetiniu poveikiu BAx hiperekspresijai ir BCL2 mažinimui.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Leukemija

Sinonimai

- CCRF/CEM
- CCRFCEM
- CCRF.CEM
- CCRF CEM
- CCRF
- CEM
- CEM-CCRF
- CEM-CCRF (CAMR)
- CCRF/CEM/0
- CEM/0
- CEM-0
- CCRF-CEM/S
- GM03671
- GM03671C

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus

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

Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Polimorfinės ląstelės, dideli branduoliai, susiformavę mikroląstelės
Ląstelių tipas	T limfoblastas
Tumorogeninis	Taip, su nuogomis pelėmis
Ploidijos būklė	Aneuploidinis
MSI būsena	Nestabilus (MSI)
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CCRF-CEM (Cytion katalogo numeris 300147)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0207

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

P53 neigiamas

Antigeno ekspresija

CD3 B (37 %), CD4 (50 %), CD5 (95 %), CD7 (77 %)

Izofermentai

G6PD, B

Virusai

EBV neigiamas

Atvirkštinė transkriptazė	Neigiamas

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

Kultūras prižiūrėkite periodiškai papildydami arba keisdami terpę. Kultūras pradėkite su 5 x 10^5 ląstelių/ml tankiu ir, siekdami optimalaus augimo, palaikykite ląstelių koncentraciją nuo 3 x 10^5 iki 1 x 10^6 ląstelių/ml.

Sėjos tankis	Pradėkite naujas kultūras nuo 1 x 10^5 ląstelių/ml

Skysčių atnaujinimas	Kas 3 dienas
Atkūrimas po atšilimo	Leiskite ląstelėms atsigauti po šaldymo proceso bent 48 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	4 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