CTLL-2

400482

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

CTLL-2, arba citotoksinių T limfocitų ląstelių linija-2, yra imortalizuota pelių ląstelių linija, kilusi iš citotoksinių T ląstelių. Šios ląstelės buvo gautos atliekant pakartotines alogenines mišrias naviko ir limfocitų kultūras (MTLC) iš C57BL/6 pelių, imunizuotų F4-5 draugų viruso (FLV) sukeltos leukemijos ląstelėmis, blužnies ląstelių. Dėl šios specifinės kilmės CTLL-2 yra labai tinkamas modelis T ląstelių tarpininkaujamoms reakcijoms į virusinę onkogenezę ir navikų imunologiją tirti. Kad ląstelės išgyventų ir daugintųsi, reikia, kad jų mitybinėje terpėje būtų interleukino-2 (IL-2), o tai rodo, kad šią ląstelių liniją galima naudoti tiriant citokinų sukeltus ląstelių procesus.
Imunologiniuose tyrimuose CTLL-2 yra labai svarbi priemonė įvairiems T ląstelių funkcijos ir citokinų biologijos aspektams tirti. Jos priklausomybė nuo IL-2 augimui ir išsilaikymui ypač naudinga tiriant šio citokino aktyvuojamus signalinius kelius, taip pat platesnius genų raiškos pokyčius T ląstelėse, reaguojančiose į išorinius dirgiklius. Be to, CTLL-2 naudojamas atliekant tyrimus, susijusius su T ląstelių receptorių (TCR) aktyvavimu, todėl galima sužinoti apie ląstelių proliferaciją, apoptozę ir citokinų sekreciją. Dėl šių savybių CTLL-2 yra labai svarbus didelio našumo atrankinės patikros tyrimams, kuriais siekiama atrasti naujus imunomoduliatorius, ir IL-2 preparatų, kurie yra labai svarbūs vėžio imunoterapijai ir autoimuninių ligų gydymui, biologinio aktyvumo tyrimams.

Audinys	Kraujas

Sinonimai

- CTLL 2
- CTLL2
- CTLL(2)

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Pavienių ląstelių suspensija, apvalios, blizgančios ląstelės
Ląstelių tipas	Limfoblastai

Kariotipas

Nenurodyta

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CTLL-2 (Cytion katalogo numeris 400482)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_0227

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

Išreikšti receptoriai

IL-2

Virusai

Ištirta ir nustatyta, kad ektromelijos (pelių raupų) virusas neigiamas.

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

i2Cult (Mes netiekiame šio produkto; prašome atsižvelgti į kitus tiekėjus. Praneškite mums, jei jums reikia papildomos pagalbos)

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

Subkultūrinis auginimas

Iškart po atšildymo, naudojant Trypano mėlynojo dažiklio išskyrimą, buvo išmatuota apie 50 % gyvybingų ląstelių. Ląstelių gyvybingumas ilgainiui sumažės iki dar mažesnių verčių. Tačiau per 48 valandas ląstelių gyvybingumas turėtų padidėti iki > 80 %, kai ląstelių koncentracija yra apie 1 mln. ląstelių/ml. Ląsteles subkultūruokite 40000 ląstelių/ml inokuliaciniu tankiu. Kasdien kontroliuokite ląstelių gyvybingumą. Ląsteles laikykite 37 laipsnių Celsijaus temperatūroje ir 5 %CO2.

Sėjos tankis	5 x 10^5 ląstelės/ml
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
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.

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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