MOLP-8

304082

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

MOLP-8 ląstelių linija yra žmogaus daugybinės mielomos ląstelių linija, turinti chromosominę translokaciją t(11;14)(q13;q32) ir ekspresuojanti delta/lambda tipo imunoglobuliną. Ji buvo sukurta iš japono vyro, kuriam diagnozuota IIIA stadijos daugybinė mieloma, būtent Bence-Joneso delta/lambda tipo, periferinio kraujo. MOLP-8 ląstelės auga nepriklausomai nuo egzogeninių augimo veiksnių ir pasižymi tipiška plazminių ląstelių morfologija, yra nevienodo dydžio ir turi nuo vieno iki trijų branduolių. Ši ląstelių linija vertinga tiriant daugybinės mielomos biologiją, įskaitant mechanizmus, susijusius su imunoglobulinų gamyba, ląstelių signalizavimo keliais ir atsaku į vaistus gydant mielomą.
MOLP-8 ląstelių imunofenotipas apima tokius žymenis kaip CD38, CD138, CD54 ir CD56, kurie paprastai būdingi plazminėms ląstelėms, taip pat citoplazmines delta ir lambda lengvąsias grandines. Įdomu tai, kad nors iš pradžių ląstelės neigiamai veikia CD28, žymenį, susijusį su pažengusia mieloma, CD28 raišką galima paskatinti, kai MOLP-8 ląstelės kultivuojamos kartu su kaulų čiulpų stromos ląstelėmis. Ši sistema padėjo suprasti ląstelių sukibimo molekulių, tokių kaip CD29 (integrinas β1) ir CD106 (VCAM-1), vaidmenį mielomos ir kaulų čiulpų stromos ląstelių sąveikoje. Tiksliniai veikiant šias molekules buvo pasiektas adhezijos slopinimas, o tai rodo VLA-4/VCAM-1 sąveikos svarbą naviko mikroaplinkoje.
MOLP-8 ląstelės yra puikus in vitro modelis daugybinės mielomos progresavimo molekuliniams mechanizmams ir terapiniams taikiniams tirti. Ši ląstelių linija buvo naudojama tiriant antigenų, dalyvaujančių naviko plėtimosi procese, moduliaciją ir galimų gydymo būdų poveikį. Dėl gebėjimo modeliuoti pažengusias mielomos stadijas, įskaitant CD28 raišką ir sąveiką su stromos komponentais, ji ypač naudinga tiriant ligos metastazavimą ir atsparumą įprastiniam gydymui.
.

Audinys	Kaulų čiulpai
Liga	Daugybinė mieloma
Metastazių vieta	Periferinis kraujas

Sinonimai

- MOLP8

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

MSI būsena	Stabilus (MSS)
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	40 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

MOLP-8 (Cytion katalogo numeris 304082)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

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

Cellosaurus	CVCL_2124

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 šiluma inaktyvuotu 20 % FBS, pridėkite 2,5 g/l gliukozės ir 10 mM HEPES

Subkultūrinis auginimas

Siekiant išlaikyti tinkamą proliferaciją, kasdien pipete reikia gerai atskirti grupes. Pakartotinai suspenduokite ląstelių suspensiją kolboje ir paimkite reprezentatyvią alikvotą dalį, kad suskaičiuotumėte ląstelių skaičių mililitre. Praskieskite ląstelių suspensiją iki 1 x 10^5 ląstelių/ml šviežia terpe ir perkelkite į naujas kolbas.

Sėjos tankis	5 x 10^5 ląstelių/ml

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	52 metai

Etninė priklausomybė	Japonų

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