MINO

305513

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

MINO ląstelių linija yra žmogaus sukurtas mantijos ląstelių limfomos (MCL), reto ir agresyvaus B ląstelių ne Hodžkino limfomos potipio, modelis. Ši ląstelių linija buvo sukurta iš 64 metų pacientės, sergančios pažengusia MCL. Jai būdinga ciklino D1 hiperekspresija dėl chromosominės translokacijos t(11;14)(q13;q32), būdingos MCL. MINO ląstelėms būdingas CD5+CD20+CD23- imunofenotipas, atitinkantis MCL diagnozę, ir papildomos genetinės modifikacijos, įskaitant hiperdiploidiją ir TP53 mutaciją 147 kodone (valinas į gliciną), kurios gali prisidėti prie ligos patogenezės.
MINO ląstelės auga kaip pavienės ląstelės arba mažais gniužulais ir pasižymi MCL būdingais požymiais, tokiais kaip didelis fosforilinto retinoblastomos baltymo (pRB) kiekis ir antiapoptozinių baltymų, tokių kaip Bcl-2 ir Bcl-xL, raiška. Šios ląstelės buvo naudojamos tiriant molekulinius mechanizmus, lemiančius MCL progresavimą ir atsparumą gydymui. Visų pirma tyrimai parodė, kad ciklinas D1 vaidina svarbų vaidmenį skatinant ląstelių ciklo progresavimą ir apoptozės išvengimą, sąveikaudamas su proapoptoziniais baltymais, tokiais kaip Bax, ir taip sudarydamas palankias sąlygas limfomos ląstelėms išgyventi.
MINO ląstelių linija yra vertinga priemonė ikiklinikiniams tyrimams, įskaitant vaistų bandymus ir genetinius tyrimus. Ji buvo naudojama vertinant taikinių terapiją, slopinančią ciklino D1 aktyvumą arba trikdančią MCL išgyvenimui svarbius kelius, pavyzdžiui, PI3K/Akt ir Bcl-2 kelius. Ši ląstelių linija ir toliau padeda suprasti MCL biologiją ir tobulinti šios sudėtingos ligos gydymo strategijas.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Mantijos ląstelių limfoma

Sinonimai

- Mino

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į limfoblastus panašus
Ląstelių tipas	Limfoblastai

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

MINO (Cytion katalogo numeris 305513)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1872

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

Mutacijų profilis

Mutacija: Glu88Lys (c.262G>A), homozigotinė; Mutacija: CDKN2A, p.Glu88Lys (c.262G>A): NRAS, p.Gly13Asp (c.38G>A), heterozigotinis; Mutacija: p.Val147Gly (c.440T>G), homozigotinis

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

Sėjos tankis	1 x 10^6 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	68 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

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