RAW 264.7

400319

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

RAW 264.7 ląstelės yra plačiai naudojama pelių makrofagų ląstelių linija, gauta iš pelės patino ascito su Abelsono pelių leukemijos viruso sukeltu augliu ir plačiai naudojama imunologiniuose ir infekcinių ligų tyrimuose. RAW264.7 ląstelės, kaip imortalizuota ląstelių linija, yra pagrindinė makrofagų biologijos, įskaitant imuninį atsaką į patogenus, signalų perdavimą ir genų raišką, tyrimo sistema.
RAW264.7 ląstelės ypač vertingos dėl savo gebėjimo diferencijuotis į į makrofagus panašias ląsteles. Šios ląstelės gali būti poliarizuotos į M1 makrofagus, susijusius su uždegiminėmis reakcijomis, arba M2 makrofagus, susijusius su audinių atstatymu ir priešuždegiminiais procesais. Šis poliarizacijos gebėjimas, kartu su jų gebėjimu atlikti svarbiausias makrofagų funkcijas, tokias kaip pinocitozė ir fagocitozė, pabrėžia jų svarbą tiriant makrofagų biologiją ir sudėtingą imuninių reakcijų ir patogenų sąveiką.
RAW 264.7 ląstelės yra labai svarbios tiriant imuninės sistemos sąveiką su įvairiais veiksniais, įskaitant patogenus ir kaulų biologiją. Tam tikromis sąlygomis, pavyzdžiui, veikiant RANKL (branduolio faktoriaus κB ligando aktyvatoriaus receptoriaus aktyvatorius), RAW264.7 ląsteles galima paskatinti diferencijuotis į į osteoklastus panašias ląsteles, todėl jos gali būti naudojamos kaip modelis tam tikriems osteoklastų biologijos ir kaulų rezorbcijos aspektams tirti.
RAW264.7 ląstelių linijos reakcija į įvairius dirgiklius, įskaitant piroptozės, uždegiminio ląstelių žūties proceso, kurį sukelia tokie veiksniai kaip LPS (lipopolisacharidas), sukėlimą, yra labai svarbi siekiant ištirti uždegiminių citokinų gamybos kelius. Aplinkos sąlygų, pavyzdžiui, ekstraląstelinės gliukozės kiekio, poveikis ląstelių funkcijoms ir fenotipui leidžia suprasti ląstelių metabolizmą ir galimą uždegiminių reakcijų mažinimą.
RAW264.7 ląstelės, kilusios iš pelių leukemijos ir plačiai naudojamos imunologiniuose tyrimuose, yra labai svarbi priemonė, padedanti geriau suprasti makrofagų biologiją, imuninės sistemos ir patogenų dinamiką, osteoimunologiją ir uždegimines reakcijas, pabrėžiant jų nepakeičiamą vaidmenį tiek fundamentiniuose, tiek taikomuosiuose biomedicinos tyrimuose.

Audinys	Ascitas
Liga	Leukemija

Sinonimai

- RAW264
- RAW2647
- RAW264.7
- RAW-264.7
- Raw 264.7
- Raw264.7

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Ląstelių tipas	Makrofagai
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	RAW264.7 ląstelių padvigubėjimo laikas svyruoja nuo 11 iki 30 valandų

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

RAW 264.7 (Cytion katalogo numeris 400319)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_0493

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

Imunoglobulinas (Fc), komplementas (C3)

Antigeno ekspresija

H-2d

Virusai

Ištyrus ląstelių liniją, nustatyta, kad ląstelių kultūros supernatante ir ląstelių ekstrakte nustatytas teigiamas C tipo retrovirusų atvirkštinės transkriptazės (RT) aktyvumas. Gali būti išskiriamas Ektromelijos virusas (pelių raupai).

Produktai

Lizocimas

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 % FBS

Disociacijos reagentas	Stipriai lipnios ląstelės, naudokite ląstelių grandiklį

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.

Sėjos tankis	4 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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

Veislė / porūšis	BALB/c
Donoro amžius	Suaugusiųjų

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