RAW 264.7-GFP

305699

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

RAW 264.7-GFP ląstelės yra genetiškai modifikuotas pelių RAW 264.7 makrofagų tipo ląstelių linijos variantas, kilęs iš suaugusios pelės naviko, priklausančio monocitų/makrofagų linijai. Šios ląstelės buvo modifikuotos taip, kad ekspresuotų žalią fluorescuojantį baltymą (GFP), o tai leidžia realiuoju laiku stebėti ląstelių procesus, pavyzdžiui, morfologiją, migraciją ir fagocitinę veiklą, naudojant fluorescencinę mikroskopiją. Pirminė RAW 264.7 linija plačiai naudojama kaip įgimtų imuninių reakcijų modelis, nes ji išlaiko daugelį aktyvuotų makrofagų funkcinių savybių, įskaitant gebėjimą stimuliuojant gaminti citokinus, azoto oksidą ir reaktyviąsias deguonies rūšis.
GFP įterpimas leidžia dinamiškai ir neinvaziniu būdu stebėti makrofagų elgseną in vitro, todėl RAW 264.7-GFP ląstelės yra ypač vertingos gyvų ląstelių vaizdinimo tyrimams ir didelio turinio atrankos taikymams. Šios ląstelės stipriai reaguoja į prouždegiminius dirgiklius, pvz., lipopolisacharidą (LPS) ir interferoną-gama, o tai sukelia signalinių kelių, įskaitant NF-κB ir MAPK, aktyvaciją. Dėl to jos yra naudingas modelis uždegiminių signalų, šeimininko ir patogeno sąveikų bei farmakologinių medžiagų poveikio makrofagų aktyvacijai tyrimams. Tačiau, kaip ir tėvinės linijos atveju, tyrėjai turėtų atsižvelgti į tai, kad iš RAW 264.7 išvesti modeliai, palyginti su pirminiais makrofagais, gali pasižymėti pakitusiais reguliavimo keliais.
Genetinė modifikacija: stabiliai modifikuota replikacijos nesugebančiu lentivirusiniu transdukavimu, kad ekspresuotų žalią fluorescuojančio baltymo reporterį „ZsGreen1“; išlaikoma kaip poliklonine populiacija, atrinkta puromicino atrankos būdu (1–5 µg/mL). S1/BSL-1 saugumo lygis.

Audinys	Ascitas
Liga	Pelių leukemija

Sinonimai

- GFP/RAW264.7

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	2

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

RAW 264.7-GFP (Cytion katalogo numeris 305699)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_D7C8

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

Antigeno ekspresija

ZsGreen1 (žaliasis fluorescuojantis baltymas)

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	Accutase
Sėjos tankis	2–5 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	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.

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