RAW 264.7-GFP

305699

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

RAW 264.7-GFP rakud on hiire makrofaagilaadse rakuliini RAW 264.7 geneetiliselt muundatud derivaat, mis pärineb täiskasvanud hiire monotsüütide/makrofaagide liini kuuluvast kasvajast. Need rakud on geneetiliselt muundatud nii, et need ekspresseeriksid rohelist fluorestsentsvalku (GFP), mis võimaldab fluorestsentsmikroskoobi abil reaalajas jälgida rakulisi protsesse, nagu morfoloogia, migratsioon ja fagotsüütiline aktiivsus. Algrida RAW 264.7 kasutatakse laialdaselt kaasasündinud immuunvastuse mudelina, kuna see säilitab paljud aktiveeritud makrofaagide funktsionaalsed omadused, sealhulgas võime stimuleerimisel toota tsütokiine, lämmastikoksiidi ja reaktiivseid hapniku liike.
GFP-i lisamine võimaldab makrofaagide käitumise dünaamilist ja mitteinvasiivset jälgimist in vitro, mistõttu on RAW 264.7-GFP-rakud eriti väärtuslikud elusrakkude pildistamise uuringutes ja suure infosisaldusega sõelumisrakendustes. Need rakud reageerivad tugevalt proinflammatoorsetele stiimulitele, nagu lipopolüsahhariid (LPS) ja interferoon-gamma, mis viib signaaliteede, sealhulgas NF-κB ja MAPK, aktiveerumiseni. See teeb neist kasuliku mudeli põletikuliste signaalide, peremees-patogeeni vastasmõjude ning farmakoloogiliste ainete mõju uurimiseks makrofaagide aktiveerumisele. Siiski, nagu ka emaliini puhul, peaksid teadlased arvestama, et RAW 264.7-st tuletatud mudelitel võivad esineda muutunud regulatsiooniteed võrreldes primaarsete makrofaagidega.
Geneetiline modifitseerimine: stabiilselt modifitseeritud replikatsioonivõimetu lentiviiruse transduktsiooni abil, et ekspresseerida rohelist fluorestsentsvalku ZsGreen1; hoitakse polükloonilise populatsioonina puromütsiini selektsiooni all (1–5 µg/mL). S1/BSL-1 ohutustase.

Kude	Astsiit
Haigus	Hiire leukeemia

Sünonüümid

- GFP/RAW264.7

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO-S1

GMO-staatuse üksikasjad

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.

Bioloogilise ohutuse tase	2

TUNNUSED

Viide

RAW 264.7-GFP (Cytion kataloogi number 305699)

NCBI maksukood	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

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

ZsGreen1 (roheline fluorestsentsvalk)

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	2 kuni 5 x 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	Täiskasvanud

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes