RAW 264.7-GFP

305699

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celice RAW 264.7-GFP so genetsko spremenjena različica mišje celične linije RAW 264.7, podobne makrofagom, ki izvira iz tumorja odrasle miši iz linije monocitov/makrofagov. Te celice so bile genetsko spremenjene tako, da izražajo zeleni fluorescenčni protein (GFP), kar omogoča vizualizacijo celičnih procesov, kot so morfologija, migracija in fagocitna aktivnost, v realnem času pod fluorescenčnim mikroskopom. Izvorna linija RAW 264.7 se pogosto uporablja kot model za prirojene imunski odzive, saj ohranja številne funkcionalne značilnosti aktiviranih makrofagov, vključno z zmožnostjo, da ob stimulaciji proizvajajo citokine, dušikov oksid in reaktivne oblike kisika.
Vgradnja GFP omogoča dinamično, neinvazivno spremljanje vedenja makrofagov in vitro, zaradi česar so celice RAW 264.7-GFP še posebej dragocene za študije slikanja živih celic in aplikacije presejanja z visoko vsebnostjo. Te celice se močno odzivajo na pro-vnetne dražljaje, kot sta lipopolisaharid (LPS) in interferon-gama, kar vodi do aktivacije signalnih poti, vključno z NF-κB in MAPK. Zaradi tega so uporaben model za preučevanje vnetnih signalov, interakcij med gostiteljem in patogenom ter učinkov farmakoloških sredstev na aktivacijo makrofagov.
Vendar pa morajo raziskovalci, tako kot pri izvorni liniji, upoštevati, da lahko modeli, izpeljani iz linije RAW 264.7, v primerjavi s primarnimi makrofagi kažejo spremenjene regulativne poti.
Genetska modifikacija: Stabilno modificirani z replikacijsko nesposobno lentiviralno transdukcijo za izražanje poročevalca zelenega fluorescenčnega proteina ZsGreen1; gojeni kot poliklonalna populacija pod selekcijo s puromicinom (1–5 µg/mL). Varnostna stopnja S1/BSL-1.

Tkivo	Ascites
Bolezen	Mišja levkemija

Sinonimi

- GFP/RAW264.7

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

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.

Stopnja biološke varnosti	2

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

RAW 264.7-GFP (številka kataloga Cytion 305699)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_D7C8

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

ZsGreen1 (zeleni fluorescenčni protein)

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase
Gostota setve	2 do 5 x 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	Odrasli

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes