RAW 264.7-GFP

305699

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα RAW 264.7-GFP αποτελούν ένα γενετικά τροποποιημένο παράγωγο της ποντικικής κυτταρικής σειράς RAW 264.7, η οποία μοιάζει με μακροφάγα και προέρχεται από όγκο ενήλικου ποντικού της γενεαλογικής σειράς των μονοκυττάρων/μακροφάγων. Τα κύτταρα αυτά έχουν τροποποιηθεί γενετικά ώστε να εκφράζουν πράσινη φθορίζουσα πρωτεΐνη (GFP), επιτρέποντας την παρατήρηση σε πραγματικό χρόνο κυτταρικών διεργασιών όπως η μορφολογία, η μετανάστευση και η φαγοκυτταρική δραστηριότητα υπό φθοριοσκοπικό μικροσκόπιο. Η μητρική σειρά RAW 264.7 χρησιμοποιείται ευρέως ως μοντέλο για τις έμφυτες ανοσολογικές αντιδράσεις, καθώς διατηρεί πολλά λειτουργικά χαρακτηριστικά των ενεργοποιημένων μακροφάγων, συμπεριλαμβανομένης της ικανότητας παραγωγής κυτοκινών, οξειδίου του αζώτου και αντιδραστικών ειδών οξυγόνου κατόπιν διέγερσης.
Η ενσωμάτωση της GFP επιτρέπει τη δυναμική, μη επεμβατική παρακολούθηση της συμπεριφοράς των μακροφάγων in vitro, καθιστώντας τα κύτταρα RAW 264.7-GFP ιδιαίτερα πολύτιμα για μελέτες απεικόνισης ζωντανών κυττάρων και εφαρμογές διαλογής υψηλού περιεχομένου. Αυτά τα κύτταρα ανταποκρίνονται έντονα σε προφλεγμονώδη ερεθίσματα, όπως ο λιποπολυσακχαρίτης (LPS) και η ιντερφερόνη-γάμμα, οδηγώντας στην ενεργοποίηση σηματοδοτικών οδών, συμπεριλαμβανομένων των NF-κB και MAPK. Αυτό τα καθιστά ένα χρήσιμο μοντέλο για τη διερεύνηση της φλεγμονώδους σηματοδότησης, των αλληλεπιδράσεων ξενιστή-παθογόνου και των επιδράσεων φαρμακολογικών παραγόντων στην ενεργοποίηση των μακροφάγων. Ωστόσο, όπως και με τη γονική σειρά, οι ερευνητές θα πρέπει να λάβουν υπόψη ότι τα μοντέλα που προέρχονται από τα RAW 264.7 ενδέχεται να παρουσιάζουν τροποποιημένες ρυθμιστικές οδούς σε σύγκριση με τα πρωτογενή μακροφάγα.
Γενετική τροποποίηση: Σταθερά τροποποιημένα μέσω μεταγωγής με ιό λεντιβίρου χωρίς ικανότητα αναπαραγωγής, ώστε να εκφράζουν τον αναφορέα πράσινης φθορίζουσας πρωτεΐνης ZsGreen1· διατηρούνται ως πολυκλωνικός πληθυσμός υπό επιλογή με πουρομυκίνη (1–5 μg/mL). Επίπεδο περιορισμού S1/BSL-1.

Ιστός	Ασκίτης
Ασθένεια	Λευχαιμία ποντικιού

Συνώνυμα

- GFP/RAW264.7

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S1

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

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.

Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

RAW 264.7-GFP (αριθμός καταλόγου Cytion 305699)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090

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

Κελλοσαύρος	CVCL_D7C8

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

ZsGreen1 (πράσινη φθορίζουσα πρωτεΐνη)

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
Πυκνότητα σποράς	2 έως 5 x 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	3 φορές την εβδομάδα

Απόψυξη και καλλιέργεια

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

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Συνθήκες αποθήκευσης

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

Όροι αποστολής

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	Ενηλίκων

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Μέτρα ασφαλείας

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

Εγγύηση

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Δήλωση εγγύησης

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	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