PY8119-GFP

305857

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα PY8119-GFP αποτελούν ένα παράγωγο της ποντικικής κυτταρικής σειράς PY8119 για τον καρκίνο του μαστού, το οποίο φέρει φθορίζουσα σήμανση και προέρχεται από έναν αυθόρμητο όγκο του μαστού σε ποντικό μοντέλο. Η μητρική σειρά PY8119 συνδέεται συνήθως με γενετικά τροποποιημένα μοντέλα ποντικιών για τον καρκίνο του μαστού και χρησιμοποιείται για τη μελέτη της εξέλιξης του όγκου, των ανοσολογικών αλληλεπιδράσεων και των θεραπευτικών αποκρίσεων σε συγγενικό πλαίσιο. Η σταθερή έκφραση της πράσινης φθορίζουσας πρωτεΐνης (GFP) επιτρέπει την άμεση οπτικοποίηση της συμπεριφοράς των καρκινικών κυττάρων, διευκολύνοντας την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο του πολλαπλασιασμού, της μετανάστευσης και των κυτταρικών αλληλεπιδράσεων τόσο in vitro όσο και in vivo.
Η τροποποίηση με GFP καθιστά τα κύτταρα PY8119-GFP ιδιαίτερα κατάλληλα για εφαρμογές όπως η απεικόνιση ζωντανών κυττάρων, η ενδοζωική μικροσκοπία και οι μελέτες μετάστασης σε ανοσοϊκανά μοντέλα ποντικών. Τα κύτταρα αυτά διατηρούν βασικά χαρακτηριστικά της γονικής σειράς, συμπεριλαμβανομένης της επιθετικής ανάπτυξης και της ικανότητας να σχηματίζουν όγκους όταν εμφυτεύονται σε συγγενείς ξενιστές. Ως αποτέλεσμα, τα κύτταρα PY8119-GFP χρησιμοποιούνται ευρέως για τη διερεύνηση της δυναμικής μεταξύ όγκου και ανοσοποιητικού συστήματος, την αξιολόγηση αντικαρκινικών θεραπειών και τη μελέτη των μηχανισμών εισβολής και διάδοσης. Ωστόσο, όπως συμβαίνει με όλες τις γραμμές που έχουν υποστεί φθορίζουσα τροποποίηση, συνιστάται προσεκτική επικύρωση για να διασφαλιστεί ότι η έκφραση της GFP δεν αλλοιώνει τη βασική κυτταρική συμπεριφορά.
Γενετική τροποποίηση: Σταθερά τροποποιημένα μέσω μεταγωγής με ιό λεντιϊού ανίκανο προς αναπαραγωγή, 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	Μαστικός αδένας
Ασθένεια	Κακοήθη νεοπλάσματα του μαστικού αδένα του ποντικού

Συνώνυμα

- P years8119

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Γυναίκα
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	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Κύτταρο τύπου μεσεγχυματικού

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

PY8119-GFP (αριθμός καταλόγου Cytion 305857)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

ZsGreen1 (πράσινη φθορίζουσα πρωτεΐνη)

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Πυκνότητα σποράς	1,5–4 × 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	2 έως 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