Panc02-Luc

305706

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το Panc02-Luc είναι ένα παράγωγο της κυτταρικής σειράς Panc02, που εκφράζει λουσιφεράση, η οποία προέρχεται από αδενοκαρκίνωμα του παγκρέατος ποντικών. Τα κύτταρα Panc02 προέρχονται από χημικά επαγόμενο αδενοκαρκίνωμα των παγκρεατικών πόρων σε ποντίκια και χρησιμοποιούνται ευρέως ως συγγενές μοντέλο καρκίνου του παγκρέατος σε ανοσοϊκανείς ποντικούς ξενιστές. Η εισαγωγή ενός ρεπόρτερ λουσιφεράσης επιτρέπει την εξαιρετικά ευαίσθητη βιοφωταυγή απεικόνιση των καρκινικών κυττάρων in vitro και in vivo, διευκολύνοντας τη μη επεμβατική διαχρονική παρακολούθηση της ανάπτυξης του όγκου, της μεταστατικής εξάπλωσης και της θεραπευτικής ανταπόκρισης. Αυτές οι ιδιότητες καθιστούν το Panc02-Luc μια πολύτιμη πλατφόρμα για τη βιολογία του καρκίνου του παγκρέατος, την ανοσο-ογκολογία και τις προκλινικές μελέτες ανάπτυξης φαρμάκων.
Τα κύτταρα Panc02-Luc χρησιμοποιούνται συνήθως σε ορθοτοπικά και υποδόρια μοντέλα όγκων ποντικών για τη διερεύνηση της εξέλιξης του όγκου, των αλληλεπιδράσεων του στρώματος, της διήθησης των ανοσοκυττάρων και των μηχανισμών αντοχής στη χημειοθεραπεία ή την ανοσοθεραπεία. Επειδή οι όγκοι Panc02 μπορούν να δημιουργηθούν σε συγγενικά στελέχη ποντικών με άθικτο ανοσοποιητικό σύστημα, το μοντέλο είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για την αξιολόγηση αναστολέων σημείων ελέγχου, θεραπειών υιοθετικών κυττάρων, εμβολίων κατά του καρκίνου και στρατηγικών συνδυαστικής θεραπείας. Η απεικόνιση με βάση τη λουσιφεράση επιτρέπει την επαναλαμβανόμενη ποσοτική αξιολόγηση του όγκου σε ζωντανά ζώα, μειώνοντας την πειραματική μεταβλητότητα και υποστηρίζοντας την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας σε πραγματικό χρόνο.
Τα κύτταρα Panc02-Luc χρησιμοποιούνται για μελέτες σχετικά με τον πολλαπλασιασμό, τη μετανάστευση, την εισβολή, τη σηματοδότηση κυτοκινών, τη μεταβολική προσαρμογή και την απόπτωση των καρκινικών κυττάρων του παγκρέατος. Η βιολογική συμπεριφορά του μοντέλου μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με το κατασκεύασμα λουσιφεράσης, το σύστημα προαγωγού και τη στρατηγική κλωνικής επιλογής που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της μηχανικής επεξεργασίας. Περαιτέρω δεδομένα χαρακτηρισμού, συμπεριλαμβανομένης της σταθερότητας του ρεπόρτερ, της έντασης της φωταύγειας και του μεταστατικού δυναμικού, μπορεί να είναι σημαντικά για εξειδικευμένες πειραματικές εφαρμογές.

Ιστός	Πάγκρεας
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα παγκρεατικού πόρου ποντικού

Συνώνυμα

- Luciferase Reporter Panc02 Cell Line

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 firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) 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

Χρόνος διπλασιασμού	24-48 ώρες

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

Panc02-Luc (αριθμός καταλόγου Cytion 305706)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_E3IB

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Luc2 (πυγολαμπίδα, με βελτιστοποιημένα κωδόνια)

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

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.

Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 x 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

Φυλή / υποείδος	C57BL/6
Ηλικία δωρητή	Απροσδιόριστο

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