ID8

305305

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά ID8 είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο μοντέλο ποντικού που προέρχεται από τον αυθόρμητο μετασχηματισμό επιθηλιακών κυττάρων επιφάνειας ωοθηκών ποντικού C57BL/6 (MOSE). Αυτή η κυτταρική σειρά μιμείται στενά τον ανθρώπινο επιθηλιακό καρκίνο των ωοθηκών, γεγονός που την καθιστά ζωτικής σημασίας εργαλείο για την προκλινική έρευνα της παθοφυσιολογίας και της θεραπείας του καρκίνου των ωοθηκών. Τα κύτταρα ID8 είναι γνωστά για την ικανότητά τους να αναπτύσσονται ενδοπεριτοναϊκά σε ανοσοκατασταλμένα ποντίκια C57BL/6, διευκολύνοντας τις μελέτες της εξέλιξης και της μετάστασης του όγκου. Αυτό το μοντέλο είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την εξέταση του σχηματισμού περιτοναϊκού όγκου και της ανάπτυξης ασκίτη, τα οποία αποτελούν βασικά χαρακτηριστικά του προχωρημένου καρκίνου των ωοθηκών σε ασθενείς.
Τα κύτταρα ID8 παρουσιάζουν την ικανότητα να σχηματίζουν όγκους όταν εγχέονται ενδοπεριτοναϊκά, οδηγώντας σε διασπορά του καρκίνου σε όλη την κοιλιακή κοιλότητα και συσσώρευση ασκιτικού υγρού. Αυτές οι ιδιότητες επιτρέπουν τη διερεύνηση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ όγκου και ξενιστή, συμπεριλαμβανομένου του ρόλου του ανοσοποιητικού συστήματος και του μικροπεριβάλλοντος του όγκου στην εξέλιξη του καρκίνου. Σε μελέτες που περιλαμβάνουν ανοσοθεραπείες ή συνδυασμένες θεραπευτικές προσεγγίσεις, το ID8 έχει αποδειχθεί πολύτιμο για την αξιολόγηση των επιπτώσεων παρεμβάσεων όπως οι χημειοθεραπευτικοί παράγοντες όπως η καρβοπλατίνη και οι αναστολείς του ανοσολογικού σημείου ελέγχου που στοχεύουν στο PD-L1.
Η έρευνα που περιλαμβάνει μοντέλα ID8 έχει δείξει τη χρησιμότητά τους στην εξέταση της επίδρασης του μεταβολισμού του όγκου στη συμπεριφορά των ανοσοκυττάρων, ιδίως στην πόλωση και τη λειτουργία των μακροφάγων. Για παράδειγμα, οι όγκοι που προκαλούνται από κύτταρα ID8 μπορούν να τροποποιήσουν τον μεταβολισμό των περιτοναϊκών μακροφάγων, μεταβάλλοντας την οξειδωτική φωσφορυλίωση (OXPHOS) και προωθώντας την ανάπτυξη του όγκου μέσω μεταβολικής διασταύρωσης. Αυτές οι γνώσεις έχουν ανοίξει το δρόμο για τη διερεύνηση στοχευμένων μεταβολικών θεραπειών που μπορούν να αναστείλουν τις προσαρμογές των ανοσοκυττάρων που προάγουν τον όγκο.

Ιστός	Ωοθήκη
Ασθένεια	Κανονικό

Συνώνυμα

- ID-8
- ID8/MOSEC

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

ID8 (αριθμός καταλόγου Cytion 305305)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_IU14

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

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Στειρότητα

Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια.
Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης (συμπεριλαμβανομένου του FBS) + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση.

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	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

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Πίνακας σύνθεσης