MCA-205

305730

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το MCA-205 είναι μια κυτταρική σειρά ινοσαρκώματος ποντικού που προέρχεται από ποντίκια C57BL/6. Αρχικά δημιουργήθηκε μέσω καρκινογένεσης που προκλήθηκε από μεθυλοχολανθρένη, μια κλασική μέθοδος χημικής καρκινογένεσης που χρησιμοποιείται ευρέως για τη δημιουργία μεταμοσχεύσιμων μοντέλων όγκων σε συγγενικά ποντίκια. Το MCA-205 χρησιμεύει ως μοντέλο όγκου με ανοσολογική ικανότητα, που σημαίνει ότι μπορεί να εμφυτευτεί σε ποντίκια C57BL/6 με ανοσολογική ικανότητα χωρίς απόρριψη, καθιστώντας το ιδιαίτερα κατάλληλο για προκλινικές μελέτες της ανοσοθεραπείας του καρκίνου και της ανοσολογίας των όγκων.
Από βιολογική άποψη, οι όγκοι MCA-205 ταξινομούνται ως μη ανοσογόνοι ή ελάχιστα ανοσογόνοι, ένα χαρακτηριστικό που αντανακλά τη χαμηλή βασική αντιγονικότητά τους και τη μειωμένη ευαισθησία τους σε αυθόρμητη ανοσοδιαμεσολαβούμενη απόρριψη. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των θεραπειών αποκλεισμού σημείων ελέγχου (όπως αντι-PD-1 ή αντι-CTLA-4) ή των εμβολίων όγκων υπό συνθήκες που αντικατοπτρίζουν την ανοσοαποφυγή πολλών καρκίνων του ανθρώπου. Παρά την χαμηλή εγγενή ανοσογονικότητά τους, οι όγκοι MCA-205 μπορούν να ανταποκριθούν στην ανοσοδιαμόρφωση όταν συνδυάζονται με ακτινοθεραπεία, ογκολυτικούς ιούς ή αγωνιστές TLR, καθιστώντας τους μια ευέλικτη πλατφόρμα για δοκιμές συνδυαστικής θεραπείας.
Τα κύτταρα MCA-205 αναπτύσσονται ταχέως τόσο in vitro όσο και in vivo, σχηματίζοντας επιθετικά ινοσαρκώματα όταν ενίονται υποδόρια. Αυτοί οι όγκοι έχουν υψηλό βαθμό αγγειοποίησης και υποστηρίζουν αναπαραγώγιμη κινητική ανάπτυξης όγκου, επιτρέποντας τη συνεπή μέτρηση του όγκου του όγκου και της απόκρισης στη θεραπεία. Λόγω της ποντικικής τους προέλευσης και της συγγένειας με ποντίκια C57BL/6, τα κύτταρα MCA-205 δεν είναι κατάλληλα για δοκιμές ειδικά για τον άνθρωπο, αλλά είναι απαραίτητα για τη διερεύνηση των ανοσολογικών μηχανισμών σε ένα πλήρως λειτουργικό ανοσοποιητικό σύστημα ξενιστή.

Ασθένεια	Ινοσάρκωμα ποντικού

Συνώνυμα

- MCA 205
- MCA205

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Ποντίκι
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

MCA-205 (αριθμός καταλόγου Cytion 305730)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	10090
Κελλοσαύρος	CVCL_VR90

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.

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS και 1% NEAA

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.

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.

Αποποίηση ευθύνης

Τα κύτταρά μας παρέχονται αποκλειστικά για εργαστηριακούς ερευνητικούς σκοπούς in vitro και δεν προορίζονται για κλινική ή διαγνωστική χρήση, ούτε πρόκειται να χορηγηθούν σε ανθρώπους ή να χρησιμοποιηθούν για κτηνιατρικούς σκοπούς. Οι χρήστες πρέπει να τηρούν όλες τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς για το χειρισμό και τη χρήση αυτών των κυττάρων σε ερευνητικό περιβάλλον.

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