OCUM-1

305612

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το OCUM-1 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του στομάχου που προέρχεται από ασθενή με αδενόκαρκωμα του στομάχου χαμηλού βαθμού διαφοροποίησης. Αυτή η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται ευρέως στην έρευνα για τον καρκίνο, με σκοπό τη μελέτη της επιθετικής φύσης των καρκίνων του στομάχου, ιδίως εκείνων με χαμηλό βαθμό διαφοροποίησης. Η OCUM-1 χρησιμεύει ως αξιόπιστο in vitro μοντέλο για τη διερεύνηση της βιολογίας του όγκου, των μηχανισμών μετάστασης και των θεραπευτικών αποκρίσεων στο αδενοκαρκίνωμα του στομάχου, το οποίο παραμένει μια από τις κύριες αιτίες θνησιμότητας που σχετίζονται με τον καρκίνο παγκοσμίως.
Τα κύτταρα OCUM-1 παρουσιάζουν επιθηλιακή μορφολογία και προσκολλώνται υπό τυπικές συνθήκες καλλιέργειας. Χαρακτηρίζονται από γνωρίσματα τυπικά του καρκίνου του στομάχου με χαμηλό βαθμό διαφοροποίησης, όπως υψηλή ικανότητα πολλαπλασιασμού, ικανότητα εισβολής στους περιβάλλοντες ιστούς και μοριακές μεταλλάξεις που οδηγούν στην εξέλιξη του όγκου. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν συχνά το OCUM-1 για τη μελέτη οδών σηματοδότησης όπως οι Wnt/β-κατενίνη, PI3K/AKT και μηχανισμών που σχετίζονται με την EMT, οι οποίοι συχνά παρουσιάζουν δυσλειτουργία στο γαστρικό αδενοκαρκίνωμα και συμβάλλουν στη μεταστατική του συμπεριφορά. Επιπλέον, αυτή η κυτταρική σειρά παρέχει μια πλατφόρμα για την αξιολόγηση γενετικών και επιγενετικών αλλαγών που σχετίζονται με όγκους χαμηλού βαθμού διαφοροποίησης.
Στην προκλινική έρευνα, η OCUM-1 είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για τον έλεγχο φαρμάκων και την ανάπτυξη στοχευμένων θεραπειών που αποσκοπούν στη θεραπεία επιθετικών υποτύπων καρκίνου του στομάχου. Η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται συχνά για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας χημειοθεραπευτικών παραγόντων, αναστολέων μικρών μορίων και συνδυαστικών θεραπειών, καθώς και για τη διερεύνηση μηχανισμών χημειοαντοχής. Επιπλέον, η OCUM-1 χρησιμοποιείται σε μελέτες που εστιάζουν στις αλληλεπιδράσεις του μικροπεριβάλλοντος του όγκου και στους μοριακούς παράγοντες που οδηγούν στην περιτοναϊκή διάδοση, μια συχνή και δύσκολη επιπλοκή στον προχωρημένο καρκίνο του στομάχου. Συνολικά, η OCUM-1 παραμένει ένας κρίσιμος πόρος για την προώθηση της έρευνας για τον καρκίνο του στομάχου και την ανακάλυψη νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Ιστός	Στομάχι
Ασθένεια	αδενοκαρκίνωμα
Θέση μετάστασης	Υπεζωκοτική συλλογή

Συνώνυμα

- OCUM1
- Osaka City University Medical school-1

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Τύπου λεμφοκυττάρου με συσσωμάτωση
Τύπος κυττάρου	Λεμφοκύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	26-34 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

OCUM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305612)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_3084

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: MAP2K1, απλή, p.Gln56Pro (c.167A>C), ημιζυγωτική

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

Ηλικία δωρητή	38 χρόνια
Εθνικότητα	Ιαπωνικά

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