Κύτταρα DMS-79

300164

Το DMS-79 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του πνεύμονα που προέρχεται από μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα. Τα κύτταρα αυτά εμφανίζουν κλασικό νευροενδοκρινικό φαινότυπο, ο οποίος είναι χαρακτηριστικός του μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα. Αυτός ο φαινότυπος είναι σημαντικός επειδή συνεπάγεται μια πιθανή χρησιμότητα στη μελέτη των νευροενδοκρινικών σηματοδοτικών μονοπατιών, τα οποία είναι ζωτικής σημασίας για την ανάπτυξη και την εξέλιξη του καρκίνου του πνεύμονα. Η κυτταρική σειρά DMS-79 έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως στην έρευνα για την κατανόηση της μοριακής βιολογίας των καρκίνων του πνεύμονα, ιδίως στο πλαίσιο της γένεσης του όγκου, του κυτταρικού πολλαπλασιασμού και της απόπτωσης.
Η κυτταρική σειρά είναι γνωστή για την επιθετική της ανάπτυξη και την υψηλή καρκινικότητα in vivo, γεγονός που την καθιστά εξαιρετικό μοντέλο για in vivo μελέτες της συμπεριφοράς των όγκων και της ανταπόκρισης σε θεραπευτικά φάρμακα. Τα κύτταρα DMS-79 χρησιμεύουν επίσης ως ένα χρήσιμο εργαλείο για φαρμακολογικές δοκιμές και ανάπτυξη φαρμάκων, προσφέροντας γνώσεις σχετικά με τις κυτταρικές αποκρίσεις σε διάφορους χημειοθεραπευτικούς παράγοντες. Επιπλέον, τα κύτταρα αυτά έχουν συμβάλει καθοριστικά στη μελέτη των χαρακτηριστικών των καρκινικών βλαστικών κυττάρων και των μηχανισμών μετάστασης στο μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα. Αυτή η εκτεταμένη χρήση υπογραμμίζει τη σημασία του DMS-79 στην έρευνα για τον καρκίνο, ιδίως σε θεραπείες που στοχεύουν σε επιθετικούς και δύσκολα θεραπεύσιμους καρκίνους όπως το μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα.

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το DMS-79 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκίνου του πνεύμονα που προέρχεται από μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα. Τα κύτταρα αυτά εμφανίζουν κλασικό νευροενδοκρινικό φαινότυπο, ο οποίος είναι χαρακτηριστικός του μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα. Αυτός ο φαινότυπος είναι σημαντικός επειδή συνεπάγεται μια πιθανή χρησιμότητα στη μελέτη των νευροενδοκρινικών σηματοδοτικών μονοπατιών, τα οποία είναι ζωτικής σημασίας για την ανάπτυξη και την εξέλιξη του καρκίνου του πνεύμονα. Η κυτταρική σειρά DMS-79 έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως στην έρευνα για την κατανόηση της μοριακής βιολογίας των καρκίνων του πνεύμονα, ιδίως στο πλαίσιο της γένεσης του όγκου, του κυτταρικού πολλαπλασιασμού και της απόπτωσης.
Η κυτταρική σειρά είναι γνωστή για την επιθετική της ανάπτυξη και την υψηλή καρκινικότητα in vivo, γεγονός που την καθιστά εξαιρετικό μοντέλο για in vivo μελέτες της συμπεριφοράς των όγκων και της ανταπόκρισης σε θεραπευτικά φάρμακα. Τα κύτταρα DMS-79 χρησιμεύουν επίσης ως ένα χρήσιμο εργαλείο για φαρμακολογικές δοκιμές και ανάπτυξη φαρμάκων, προσφέροντας γνώσεις σχετικά με τις κυτταρικές αποκρίσεις σε διάφορους χημειοθεραπευτικούς παράγοντες. Επιπλέον, τα κύτταρα αυτά έχουν συμβάλει καθοριστικά στη μελέτη των χαρακτηριστικών των καρκινικών βλαστικών κυττάρων και των μηχανισμών μετάστασης στο μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα. Αυτή η εκτεταμένη χρήση υπογραμμίζει τη σημασία του DMS-79 στην έρευνα για τον καρκίνο, ιδίως σε θεραπείες που στοχεύουν σε επιθετικούς και δύσκολα θεραπεύσιμους καρκίνους όπως το μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα.

Ιστός	Πνεύμονας
Ασθένεια	Καρκίνωμα, επαγόμενο από αζασερίνη
Θέση μετάστασης	Υπεζωκοτική συλλογή

Συνώνυμα

- DMS 79
- DMS79

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Ογκογόνος	Ναι, σε γυμνά ποντίκια
Χρόνος διπλασιασμού	96 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

DMS-79 (αριθμός καταλόγου Cytion 300164)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1178

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Υποδοχείς που εκφράζονται

Επιδερμικός αυξητικός παράγοντας (EGF)

Έκφραση αντιγόνου

Leu 7, My23, HLA κατηγορίας 1, HLA κατηγορίας 2

Ογκογονίδια

C-myc +, N-myc +, c-raf-1 +, Ha-ras +, Ki-ras +, N-ras +, v-fes -, v-fms -

Προϊόντα

Αδρενοκορτικοτροπίνη (αδρενοκορτικοτροπική ορμόνη, ACTH), βομβεσίνη, καλσιτονίνη, κορτικοτροπίνη, β-ενδορφίνη, 17 β-οιστραδιόλη, λιποτροπίνη, ωκυτοκίνη - νευροφυσίνη (OT-NP), παραθορμόνη, ανοσοαντιδραστικότητα που μοιάζει με σωματοστατίνη (SRIF)

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO_2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS που έχει απενεργοποιηθεί με θερμότητα, προσθέστε 2,5 g/L γλυκόζης και 10 mM HEPES

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Μία ή δύο φορές την εβδομάδα προσθέστε 5 ml φρέσκου μέσου κυτταρικής καλλιέργειας, μόλις το μέσο καλλιέργειας γίνει όξινο. Προχωρήστε σε υποκαλλιέργεια μόλις παρατηρήσετε πολλά πολύ μεγάλα συσσωματώματα. Διαχωρίστε τα συσσωματώματα συλλέγοντας τα κύτταρα, ξεπλένοντας μία φορά με PBS χωρίς ασβέστιο/μαγνήσιο και προσθέτοντας 3-5 ml Accutase. Επωάστε στους 37 βαθμούς Κελσίου για 10 λεπτά. Συλλέξτε τα κύτταρα μετά από φυγοκέντρηση, ανακατέψτε τα σε φρέσκο μέσο κυτταρικής καλλιέργειας και μετρήστε τα. Ξεκινήστε τις καλλιέργειες με 2-4 x 10^4 κύτταρα/ml.

Πυκνότητα σποράς	2 έως 4 x 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
Ανάκαμψη μετά την απόψυξη	Μετά την απόψυξη, αφήστε τα κύτταρα να ανακάμψουν από τη διαδικασία κατάψυξης για τουλάχιστον 24 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

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	65 χρόνια
Εθνικότητα	Καυκάσιος

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