SW1271

305880

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SW1271 είναι ένα ανθρώπινο μοντέλο μικροκυτταρικού καρκινώματος του πνεύμονα (SCLC) που προέρχεται από ενήλικα ασθενή. Χαρακτηρίζεται από τον νευροενδοκρινικό φαινότυπο, ο οποίος είναι χαρακτηριστικός του SCLC, και εμφανίζει μοριακά χαρακτηριστικά σχετικά με τη θεραπευτική ευαισθησία και αντοχή. Σε μια ολοκληρωμένη ανάλυση μεθυλίωσης σε επίπεδο επιγονιδιώματος των κυτταρικών σειρών SCLC, συμπεριλαμβανομένης της SW1271, η σειρά εμφάνισε συγκεκριμένα πρότυπα μεθυλίωσης του DNA που συσχετίστηκαν με τη χημειοευαισθησία σε διάφορες κατηγορίες αντικαρκινικών φαρμάκων. Αυτές περιλάμβαναν αναστολείς της κινάσης Aurora, αναστολείς CDK και παράγοντες που προκαλούν βλάβες στο DNA. Η κατάσταση μεθυλίωσης βασικών γονιδίων όπως τα TREX1, SLFN11, CEP350 και KDM1A στη SW1271 και σε άλλα μοντέλα SCLC έχει συσχετιστεί με μεταβαλλόμενη φαρμακευτική ανταπόκριση, εμπλέκοντας την επιγενετική διαμόρφωση ως καθοριστικό παράγοντα της θεραπευτικής αποτελεσματικότητας.
Επιπλέον, το SW1271 έχει χρησιμοποιηθεί σε ολοκληρωμένες γονιδιωματικές και επιγονιδιωματικές μελέτες για την κατανόηση των ειδικών για τον υποτύπο ευπαθειών στο SCLC. Αυτή η κυτταρική σειρά, μαζί με άλλες που αντιπροσωπεύουν διαφορετικούς μεταγραφικούς υποτύπους του SCLC (ASCL1, NEUROD1, POU2F3 και YAP1), συμβάλλει στην οριοθέτηση της ετερογένειας εντός της νόσου. Το προφίλ μεθυλίωσης της SW1271 συμβάλλει στην κατανόηση των ρυθμιστικών μηχανισμών που επηρεάζουν τη γονιδιακή έκφραση και την ανταπόκριση στα φάρμακα, συμπεριλαμβανομένης της καταστολής των ογκοκατασταλτικών γονιδίων και της απορρύθμισης των ειδικών για τη γραμμή μεταγραφικών παραγόντων. Αυτές οι γνώσεις τοποθετούν το SW1271 ως ένα πολύτιμο μοντέλο για τη διερεύνηση επιγενετικά καθοδηγούμενων μονοπατιών στο SCLC και για τον εντοπισμό πιθανών βιοδεικτών και θεραπευτικών στόχων.

Ιστός	Πνεύμονας
Ασθένεια	Μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα

Συνώνυμα

- SW-1271
- SW 1271

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιακό
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακό κύτταρο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SW1271 (αριθμός καταλόγου Cytion 305880)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1716

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

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Τύπος αίματος A; Rh +

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Μετάλλαξη, TP53, Simple, p.Cys277Phe (c.830G>T), Homozygous.Mutation, SMARCA4, Simple, p.Asn774Lys (c.2322C>A), Homozygous

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L γλυκόζη, w: 2,5 mM L-γλουταμίνη, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,2 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820400a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS, AB, 5µg/mL ινσουλίνης

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase
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 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	69 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.

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