NCI-H2444

305904

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το NCI-H2444 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα (NSCLC) που ταξινομείται στο φάσμα του αδενοκαρκινώματος του πνεύμονα. Δημιουργήθηκε από δείγμα όγκου πνεύμονα που ελήφθη από ενήλικα ασθενή και αντιπροσωπεύει μια επιθηλιακή κακοήθεια πνευμονικής προέλευσης. Στο πλαίσιο των προσπαθειών μεγάλης κλίμακας για φαρμακογονιδιωματικό και πολυ-ομικο χαρακτηρισμό, το NCI-H2444 έχει υποβληθεί σε μοριακό προφίλ μαζί με εκτεταμένα πάνελ ανθρώπινων καρκινικών κυτταρικών σειρών, επιτρέποντας την ενσωμάτωση δεδομένων γονιδιωματικής, μεταγραφωματικής και φαρμακολογικής απόκρισης.
Σε ολοκληρωμένες μελέτες ευαισθησίας σε φάρμακα με πάνω από 1.000 καρκινικές κυτταρικές σειρές που εξετάστηκαν έναντι εκατοντάδων αντικαρκινικών ενώσεων, μοντέλα καρκίνου του πνεύμονα όπως το NCI-H2444 έχουν χρησιμοποιηθεί για να συσχετίσουν ογκογόνες μεταλλάξεις με θεραπευτικές ευπάθειες :contentReference[oaicite:0]{index=0}. Αυτές οι αναλύσεις ενσωματώνουν προφίλ σωματικών μεταλλάξεων, μεταβολές στον αριθμό αντιγράφων, μοτίβα μεθυλίωσης DNA και δεδομένα έκφρασης γονιδίων για να ορίσουν κλινικά συναφή λειτουργικά συμβάντα καρκίνου και να τα συσχετίσουν με διαφορική απόκριση στα φάρμακα. Τέτοια σύνολα δεδομένων επιτρέπουν στο NCI-H2444 να τοποθετηθεί σε συστάδες ευαισθησίας συγκεκριμένης καταγωγής και καθοδηγούμενες από μεταλλάξεις, υποστηρίζοντας την εφαρμογή του στην ανακάλυψη βιοδεικτών και την αξιολόγηση στοχευμένης θεραπείας.
Οι προσπάθειες προφίλ πρωτεομικής σε εκατοντάδες ανθρώπινες καρκινικές κυτταρικές σειρές έχουν επεκτείνει περαιτέρω το πλαίσιο μοριακής σχολιασμού που εφαρμόζεται σε μοντέλα όπως το NCI-H2444 :contentReference[oaicite:1]{index=1}. Η ποσοτικοποίηση χιλιάδων πρωτεϊνών με βάση τη φασματομετρία μάζας υψηλής ανάλυσης επιτρέπει την ενσωμάτωση μετρήσεων σε επίπεδο πρωτεώματος με σύνολα δεδομένων μεταγραφωμικής και φαρμακολογικής φύσης. Αυτός ο χαρακτηρισμός σε επίπεδο συστήματος διευκολύνει την ταυτοποίηση πρωτεϊνικών βιοδεικτών που προβλέπουν την ανταπόκριση στα φάρμακα και υποστηρίζει μηχανιστικές μελέτες ενεργοποίησης μονοπατιών, μετα-μεταγραφικής ρύθμισης και θεραπευτικής αντοχής σε μοντέλα αδενοκαρκινώματος του πνεύμονα.

Ιστός	Πνεύμονας
Ασθένεια	Μη μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα

Συνώνυμα

- H2444
- H-2444
- NCIH244

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	επιθηλιακό

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

NCI-H2444 (αριθμός καταλόγου Cytion 305904)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606

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

Κελλοσαύρος	CVCL_1552

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Gly12Val, ομόζυγη; Μετάλλαξη: p.Tyr236Cys, ομόζυγη

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.

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	Απροσδιόριστη ηλικία
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