SW 1088

305879

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SW1088 είναι μια ανθρώπινη σειρά γλοιώματος που προέρχεται από βιοψία όγκου του εγκεφαλικού φλοιού. Ταξινομείται ιστολογικά ως αστροκύττωμα και αναφέρθηκε αρχικά σε μια μελέτη των καρκινικών ανθρώπινων κυτταρικών σειρών που είναι ικανές να σχηματίζουν όγκους σε γυμνά ποντίκια. Στο πλαίσιο αυτό, η SW1088 αποδείχθηκε ότι σχηματίζει συμπαγείς όγκους όταν εμβολιάζεται υποδόρια σε ανοσοανεπαρκείς ξενιστές, αν και η ανάπτυξη όγκου απαιτούσε μεγαλύτερες περιόδους λανθάνουσας κατάστασης σε σύγκριση με πιο επιθετικές κυτταρικές σειρές γλοιοβλαστώματος. Αυτό υποδηλώνει έναν σχετικά λιγότερο πολλαπλασιαστικό ή λιγότερο επιθετικό φαινότυπο in vivo.
Τα κύτταρα SW1088 παρουσιάζουν χαρακτηριστικά που συνάδουν με αστροκυτταρική προέλευση και χρησιμοποιούνται συνήθως στη νευρο-ογκολογική έρευνα για τη μοντελοποίηση γλοιωμάτων χαμηλότερου βαθμού. Η βραδύτερη in vivo καρκινικότητά τους σε σύγκριση με μοντέλα γλοιοβλαστώματος υψηλού βαθμού, όπως το U87MG ή το U251, αντανακλά βιολογικά χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την παθολογία του αστροκυττώματος. Η γονιδιωματική και μεταγραφική σκιαγράφηση του SW1088 συνέβαλε στην κατανόηση των μοριακών διαφορών μεταξύ των υποτύπων γλοιώματος. Ωστόσο, αυτά τα κύτταρα ενδέχεται να μην αναπαριστούν πλήρως τον φαινότυπο του γλοιώματος υψηλού βαθμού λόγω του χαμηλότερου πολλαπλασιασμού τους και της μειωμένης ικανότητάς τους για ταχεία δημιουργία όγκων, γεγονός που τα καθιστά πιο κατάλληλο μοντέλο για τη μελέτη γλοιωμάτων σε προγενέστερο στάδιο ή λιγότερο επιθετικών γλοιωμάτων.

Ιστός	Εγκέφαλος
Ασθένεια	Αστροκύττωμα

Συνώνυμα

- SW-1088
- SW 1088

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Ινοβλάστες
Ογκογόνος	Ναι; Ναι, σε γυμνά ποντίκια

Καρυότυπος

Υπερτρίπλοιο- αριθμός modal = 72 έως 74. Το ποσοστό των υψηλότερων πλουπιδίων ήταν 4,2%. Τα περισσότερα χρωμοσώματα ήταν μορφολογικά φυσιολογικά. Τρία χρωμοσώματα-δείκτες ήταν κοινά σε όλα τα κύτταρα: del(1) (q11), der (9)t(7;;;9) (q11;;;;p24), και der (10)t(4;10) (q21;q15)., Το der (9) ήταν ζευγαρωμένο σχεδόν στο 50% των κυττάρων. Συνήθως ένα, αλλά περιστασιακά τρία διπλά λεπτά (DM) παρατηρήθηκαν σε λίγα κύτταρα. Πέντε αντίγραφα των φυσιολογικών N5, N7 και N20 παρατηρήθηκαν στα περισσότερα κύτταρα., Το X και το Y ήταν ζευγαρωμένα. Η παρουσία χρωμοσωμάτων Y επιβεβαιώθηκε στο παρασκεύασμα με χρώση QM.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SW 1088 (αριθμός καταλόγου Cytion 305879)

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

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_1715

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση αντιγόνου

Ομάδα αίματος A- Rh+

Ισοένζυμα

AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1-2 PGM1, 1-2 PGM3, 1

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: TP53, Simple, p.Arg273Cys (c.817C>T), Homozygous

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

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

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

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	72 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

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