Wil2-S

305905

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το WIL2-S είναι μια ανθρώπινη σειρά Β-λεμφοβλαστικών κυττάρων που προέρχεται από λεμφοκύτταρα περιφερικού αίματος και έχει αθανατοποιηθεί από μόλυνση με τον ιό Epstein-Barr (EBV). Προέρχεται από έναν υγιή ενήλικα δότη και παρουσιάζει χαρακτηριστικά τυπικά των Β-κυττάρων που έχουν μετασχηματιστεί από τον EBV, όπως ανάπτυξη σε εναιώρημα, έκφραση δεικτών επιφάνειας Β-κυττάρων και σταθερή πολλαπλασιασμό σε τυπικά μέσα καλλιέργειας λεμφοειδών. Ως μη προερχόμενη από όγκο, αθανατοποιημένη από τον EBV λεμφοβλαστική σειρά, η WIL2-S χρησιμοποιείται ευρέως ως μοντέλο αναφοράς σε μελέτες ανοσολογίας, γονιδιοτοξικότητας και επιδιόρθωσης DNA.
Η WIL2-S έχει εφαρμοστεί εκτενώς σε κυτταρογενετικές και μεταλλαξιογόνες δοκιμές, ιδιαίτερα σε δοκιμές μικροπυρήνων και χρωμοσωμικής αστάθειας, λόγω του σταθερού καρυοτύπου της και της καλά χαρακτηρισμένης απόκρισης σε παράγοντες που βλάπτουν το DNA. Η κυτταρική σειρά είναι ικανή σε διαδρομές επιδιόρθωσης DNA και έχει χρησιμεύσει ως συγκριτικό μέσο σε μελέτες αξιολόγησης οξειδωτικού στρες, βλάβης που προκαλείται από ακτινοβολία και χημειοθεραπευτικής γονιδιοτοξικότητας. Η λεμφοειδής προέλευσή της και τα αναπαραγώγιμα χαρακτηριστικά ανάπτυξής της την καθιστούν κατάλληλη για την αξιολόγηση κλαστογόνων και ανευγενικών επιδράσεων in vitro υπό ελεγχόμενες πειραματικές συνθήκες.
Επειδή το WIL2-S δεν προέρχεται από κακοήθη όγκο, αλλά αντιπροσωπεύει μια κανονική σειρά Β-κυττάρων που έχουν αθανατοποιηθεί από τον EBV, παρέχει ένα σημαντικό βασικό μοντέλο για τη διάκριση των μοριακών αλλοιώσεων που είναι ειδικές για τον καρκίνο από τις γενικές λεμφοειδείς κυτταρικές αποκρίσεις. Οι ερευνητές χρησιμοποιούν συνήθως αυτή την κυτταρική σειρά ως μη μετασχηματισμένη αναφορά σε μελέτες γονιδιωματικής σταθερότητας, σηματοδότησης των κυττάρων του ανοσοποιητικού συστήματος και μηχανισμών κυτταρικής απόκρισης στο στρες.

Ιστός	Σπλήνα
Ασθένεια	Κληρονομική σφαιροκυττάρωση

Συνώνυμα

- WIL2-S
- WIL2/S
- WIL2S
- WIL2 Secreting

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Αναστολή
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	λεμφοβλάστης
Τύπος κυττάρου	Β-κύτταρο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Wil2-S (αριθμός καταλόγου Cytion 305905)

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_3809

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: p.Ser1163Ala, 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	Κανένα

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	5 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