SNB-19

305492

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά SNB-19 είναι ένα ανθρώπινο μοντέλο πολλαπλού γλοιοβλαστώματος (GBM) που προέρχεται από όγκο γλοιώματος υψηλού βαθμού. Είναι μία από τις ευρέως μελετημένες κυτταρικές σειρές γλοιώματος και χρησιμοποιείται για τη διερεύνηση της βιολογίας των επιθετικών όγκων του εγκεφάλου, ιδίως του γλοιοβλαστώματος. Τα κύτταρα SNB-19 παρουσιάζουν επιθηλιακή μορφολογία και είναι προσκολλημένα στην καλλιέργεια. Έχουν χρησιμοποιηθεί εκτενώς σε μελέτες του πολλαπλασιασμού του όγκου, της εισβολής και της ανταπόκρισης στη θεραπεία, ιδίως για τη διερεύνηση των μηχανισμών αντίστασης του γλοιοβλαστώματος στις συμβατικές θεραπείες.
Η γονιδιωματική σκιαγράφηση των κυττάρων SNB-19 αποκάλυψε σημαντικές γενετικές αλλοιώσεις που συνδέονται συνήθως με το GBM, συμπεριλαμβανομένων μεταλλάξεων σε ογκοκατασταλτικά γονίδια και ογκογονίδια όπως τα TP53, EGFR και PTEN. Τα κύτταρα αυτά παρουσιάζουν επίσης χρωμοσωμικές ανωμαλίες, συμπεριλαμβανομένης της ενίσχυσης ογκογόνων οδηγών και διαγραφές σε ογκοκατασταλτικούς τόπους. Το γενετικό τοπίο του SNB-19 παρέχει ένα σημαντικό μοντέλο για τη μελέτη των μοριακών μονοπατιών που καθοδηγούν την παθογένεια του GBM και για τον εντοπισμό πιθανών στόχων για θεραπεία.
Το SNB-19 έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας νέων χημειοθεραπευτικών και στοχευμένων παραγόντων. Η κυτταρική σειρά χρησιμοποιείται επίσης σε δοκιμασίες που μελετούν τις διεισδυτικές και μεταναστευτικές ιδιότητες του γλοιοβλαστώματος, καθώς μιμείται αποτελεσματικά την ιδιαίτερα διεισδυτική φύση του GBM in vitro. Επιπλέον, οι πρωτεομικές αναλύσεις της SNB-19 έχουν συμβάλει στην κατανόηση των δυσλειτουργιών σε επίπεδο πρωτεϊνών και της συσχέτισής τους με τις γενετικές μεταβολές στο γλοιοβλάστωμα. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το SNB-19 ένα ουσιαστικό εργαλείο στη μεταφραστική έρευνα που επικεντρώνεται στο γλοιοβλάστωμα.

Ιστός	Εγκέφαλος, βρεγματικός λοβός
Ασθένεια	Αστροκύττωμα

Συνώνυμα

- SNB.19
- SNB19
- Surgical Neurology Branch-19

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Ινοβλάστες που μοιάζουν με ινοβλάστες
Τύπος κυττάρου	Ινοβλάστες
Χρόνος διπλασιασμού	24 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

SNB-19 (αριθμός καταλόγου Cytion 305492)

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_0535

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Προφίλ μεταλλάξεων

Μετάλλαξη: Μεταλλαγή: PTEN, Simple, p.Glu242Valfs*15 (c.723_724dupTG), ομοζυγωτική: TERT, Simple, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Απροσδιόριστη: TP53, Απλή, p.Arg273His (c.818G>A), Ομόζυγος

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

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

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Πυκνότητα σποράς	1-4 x 10^4 κύτταρα/cm2
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	75 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