C666-1

305512

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά C666-1 προέρχεται από καρκίνωμα του ρινοφάρυγγα (NPC) και διακρίνεται για τη σταθερή διατήρηση του ιού Epstein-Barr (EBV) εντός των κυττάρων της. Αυτό το χαρακτηριστικό καθιστά την C666-1 ένα κρίσιμο μοντέλο για τη μελέτη του NPC που σχετίζεται με τον EBV, καθώς η λοίμωξη από τον EBV είναι διαδεδομένη σε περιπτώσεις NPC, ιδιαίτερα μεταξύ ασθενών στη Νοτιοανατολική Ασία. Η κυτταρική σειρά δημιουργήθηκε αρχικά από ένα αδιαφοροποίητο ξενομόσχευμα όγκου NPC που προήλθε από έναν ασθενή καταγωγής από τη νότια Κίνα. Τα κύτταρα C666-1 εμφανίζουν μοτίβα λανθάνουσας φάσης II του EBV, συμπεριλαμβανομένης της έκφρασης ιικών πρωτεϊνών όπως οι EBNA1, LMP1 και LMP2, οι οποίες εμπλέκονται στην παθογένεση του NPC και στην εξέλιξη του όγκου. Τα κύτταρα αυτά είναι ογκογόνα όταν εμφυτεύονται σε ποντίκια με ανοσοκαταστολή και αναπτύσσονται ως προσκολλητικές καλλιέργειες χωρίς αναστολή επαφής, κάτι που υποδηλώνει τον επιθετικό καρκινικό τους φαινότυπο.
Η έρευνα με χρήση των κυττάρων C666-1 έχει φωτίσει τον ρόλο του EBV στο NPC, ειδικά τις λειτουργίες των ιικών πρωτεϊνών που οδηγούν στην ογκογένεση. Μελέτες έχουν δείξει ότι η στόχευση πρωτεϊνών λανθάνουσας μορφής του EBV, όπως η LMP1, με DNAζύμες που διασπούν το RNA ή με αναστολείς, μπορεί να καταστείλει την ανάπτυξη του όγκου, να μειώσει τον πολλαπλασιασμό και να προκαλέσει απόπτωση στα κύτταρα C666-1. Επιπλέον, ενώσεις όπως η νομπιλετίνη και οι αναστολείς miRNA που στοχεύουν κυτταρικές οδούς (π.χ. σηματοδότηση PARP-2/SIRT1/AMPK και STAT3) επιδεικνύουν πιθανή θεραπευτική αποτελεσματικότητα αναστέλλοντας τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και προωθώντας την απόπτωση. Αυτά τα ευρήματα υπογραμμίζουν τη χρησιμότητα του C666-1 ως ερευνητικού μοντέλου για την ανάπτυξη θεραπειών που στοχεύουν ειδικά στους μοριακούς μηχανισμούς που σχετίζονται με τον EBV στον καρκίνο του ρινικού φάρυγγα (NPC).
Τα κύτταρα C666-1 χρησιμεύουν ως ένα πολύτιμο σύστημα in vitro και in vivo για την κατανόηση της επίδρασης του EBV στη βιολογία του όγκου και για την αξιολόγηση αντιικών και αντικαρκινικών θεραπειών που στοχεύουν σε μονοπάτια που καθοδηγούνται από τον EBV. Η σταθερή έκφραση από τη κυτταρική σειρά του κωδικοποιημένου από τον EBV RNA (EBER), των επιθηλιακών δεικτών όπως η κυτοκερατίνη, καθώς και των γενετικών μεταλλάξεων που είναι χαρακτηριστικές του NPC, ενισχύει περαιτέρω τη σημασία της για τη μεταφραστική έρευνα στη θεραπευτική του NPC.

Ιστός	Ρινοφάρυγγα
Ασθένεια	Καρκίνωμα του ρινοφάρυγγα

Συνώνυμα

- c666-1
- C6661

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Άνδρας
Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

C666-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 305512)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_7949

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

Ιοί

Μετασχηματιστής: EBV

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

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	Απροσδιόριστο
Εθνικότητα	Κινέζικα

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

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