KC

300604

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η KC (Kc167) είναι μια εμβρυϊκή κυτταρική σειρά της Drosophila melanogaster που προέρχεται από θηλυκό έμβρυο στο στάδιο της ραχιαίας σύγκλεισης. Η σειρά αυτή δημιουργήθηκε αρχικά και έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως στη κυτταρική βιολογία της Drosophila, σε γενετικές αναλύσεις και στη λειτουργική γονιδιωματική. Τα κύτταρα Kc167 έχουν αθανατοποιηθεί με τον ιό SV40 και αναπτύσσονται ημι-προσκολλητικά, σχηματίζοντας έναν μικτό πληθυσμό προσκολλημένων και χαλαρά αιωρούμενων κυττάρων. Ανήκουν στις καλύτερα χαρακτηρισμένες κυτταρικές σειρές της Drosophila και ανταποκρίνονται πλήρως στη γονιδιακή σίγηση που προκαλείται από RNAi, γεγονός που τις καθιστά βασικό μοντέλο για διαγονιδιακές αναζητήσεις RNAi στη βιολογία των ασπόνδυλων.
Τα κύτταρα KC μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη κυτταρική βιολογία της Drosophila, σε διαγονιδιακές διαλογές RNAi και CRISPR, σε μελέτες οδών μεταγωγής σήματος (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), στην έρευνα της έμφυτης ανοσίας και σε συγκριτικές μελέτες εξελικτικά συντηρημένων οδών. Το πλήρως αλληλουχημένο και σχολιασμένο γονιδίωμα της Drosophila, σε συνδυασμό με εκτενείς δημόσιες βάσεις δεδομένων αντιδραστηρίων RNAi (π.χ., DRSC/TRiP), καθιστά τα κύτταρα KC ιδιαίτερα ισχυρά για την αμερόληπτη λειτουργική γονιδιωματική ανακάλυψη. Ισχύει η ταξινόμηση BSL-2 λόγω της αθανατοποίησης με τον ιό SV40.

Ιστός	Έμβρυο
Ασθένεια	Κανονικό
Θέση μετάστασης	Έμβρυο (στάδιο ραφής της ραχιαίας πλευράς)

Εφαρμογές

Κυτταρική βιολογία της Drosophila· έρευνες RNAi σε επίπεδο γονιδιώματος· έρευνες CRISPR· μεταγωγή σήματος (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB)· έμφυτη ανοσία· λειτουργική γονιδιωματική των ασπόνδυλων

Συνώνυμα

- KC
- K C

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Μύγα των φρούτων
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S2

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S2: This Drosophila cell line contains a stably integrated SV40 immortalization cassette. BSL-2 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Ημι-προσκολλητικό, επιθηλιακού τύπου
Τύπος κυττάρου	Εμβρυϊκά κύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 24 έως 48 ώρες

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

KC (αριθμός καταλόγου Cytion 300604)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	7227
Κελλοσαύρος	CVCL_Z833

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Ευαισθησία στον ιό

Αθανατοποιημένος SV40

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

Μέσο Schneider για τη Drosophila + 2 mM γλουταμίνη + 10% εμβρυϊκό βοοειδές ορό (FBS).

Ατμόσφαιρα επώασης	25 °C, ατμοσφαιρικός αέρας (δεν απαιτείται CO_2).

Συμπληρώματα

Προσθέστε στο μέσο 2 mM γλουταμίνη και 10% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Δεν απαιτείται (ημι-συγκολλητικό· ανακατέψτε απαλά)

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Με προσοχή, αναδεύστε την καλλιέργεια με πιπέτα για να επαναδιαλύσετε τα ημι-προσκολλημένα κύτταρα. Μεταφέρετε τον κατάλληλο όγκο σε νέα φιάλη και προσθέστε φρέσκο, προθερμασμένο μέσο Schneider. Αραιώστε έως πυκνότητα 5 × 10^5 έως 1 × 10^6 κύτταρα/ml. Επωάστε στους 25 °C σε ατμοσφαιρικό αέρα χωρίς CO_2.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 3
Πυκνότητα σποράς	5 × 10^5 έως 1 × 10^6 κύτταρα/ml
Ανανέωση υγρών	Κάθε 2 έως 3 ημέρες

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

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	Στάδιο κλεισίματος της ραχιαίας πλευράς

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