HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24

305718

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Το HeLa EB3-GFP Kirc 14 είναι ένα γενετικά τροποποιημένο παράγωγο της ανθρώπινης κυτταρικής σειράς καρκινώματος του τραχήλου της μήτρας HeLa, το οποίο έχει σχεδιαστεί ώστε να εκφράζει σταθερά ένα κατασκευασμένο συγκρότημα σύντηξης της πρωτεΐνης EB3 (end-binding protein 3) με σήμανση GFP, με όπου «Kirc 14» υποδηλώνει έναν συγκεκριμένο υποκλώνο (κλώνος 14) που επιλέχθηκε από το σύνολο των μεταμοσχευμένων κυττάρων. Η EB3 ανήκει στην οικογένεια των πρωτεϊνών πρόσδεσης στα άκρα, οι οποίες παρακολουθούν τα θετικά άκρα των αναπτυσσόμενων μικροσωληναρίων και χρησιμεύουν ως δείκτες της δυναμικής συμπεριφοράς των μικροσωληναρίων σε ζωντανά κύτταρα. Η πρωτεΐνη σύντηξης GFP-EB3 παράγει χαρακτηριστικά φθορίζοντα σήματα που μοιάζουν με κομήτες στις άκρες των πολυμεριζόμενων μικροσωληναρίων, επιτρέποντας την απεικόνιση ζωντανών κυττάρων όσον αφορά τη δυναμική των μικροσωληναρίων, την ενδοκυτταρική μεταφορά και την οργάνωση του κυτταροσκελετού σε πραγματικό χρόνο.
Το HeLa EB3-GFP Kirc 14 χρησιμοποιείται στην έρευνα της κυτταρικής βιολογίας για την απεικόνιση ζωντανών κυττάρων όσον αφορά τη δυναμική των θετικών άκρων των μικροσωληναρίων, για μελέτες της συναρμολόγησης του μιτωτικού άξονα και των αλληλεπιδράσεων κινητοχώρου-μικροσωληναρίου, για έρευνες σχετικά με την ενδοκυτταρική μεταφορά φορτίου, καθώς και για την αξιολόγηση ενώσεων που επηρεάζουν τη δυναμική πολυμερισμού των μικροσωληναρίων. Η σταθερή υποκλωνική έκφραση GFP-EB3 παρέχει σταθερή ένταση και μοτίβο φθορισμού σε όλες τις πασάδες, καθιστώντας τον κλώνο 14 κατάλληλο για ποσοτικές δοκιμασίες απεικόνισης και διαλογή υψηλής απόδοσης παραγόντων που στοχεύουν τους μικροσωληνίσκους.

Ιστός	Τράχηλος μήτρας
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα του τραχήλου της μήτρας (με προέλευση από κύτταρα HeLa)· σταθερά μετασχηματισμένο με GFP-EB3 (δείκτης του θετικού άκρου των μικροσωληναρίων)

Εφαρμογές

Απεικόνιση της δυναμικής των μικροσωληναρίων σε ζωντανά κύτταρα· μελέτες του μιτωτικού άξονα· έρευνα σχετικά με την αλληλεπίδραση κινητοχώρου-μικροσωληναρίου· ενδοκυτταρική μεταφορά· διαλογή φαρμάκων που στοχεύουν στα μικροσωληνάρια

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	GMO-S1

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S1: This HeLa EB3 GFP KIRC14 line contains a GFP-tagged EB3 construct for microtubule plus-end tracking in live-cell imaging. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 24 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

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (αριθμός καταλόγου Cytion 305718)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

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

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase, 10 λεπτά, 37 °C

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύνετε τα με PBS. Καλύψτε τα με Accutase, επωάστε σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά, ανασυστήστε τα με μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά και μεταφέρετέ τα σε καινούργιες φιάλες με μέσο επιλογής.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 5
Πυκνότητα σποράς	1 έως 3 × 10^4 κύτταρα/cm^2
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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.

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