Stable HEK293 Cells-Rpn11-HTBH

305719

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα σταθερά κύτταρα HEK293-Rpn11-HTBH αποτελούν ένα σταθερά μεταμοσχευμένο παράγωγο της κυτταρικής σειράς HEK293 (Human Embryonic Kidney 293), που έχει τροποποιηθεί γενετικά ώστε να εκφράζει μια επισημασμένη έκδοση του Rpn11 (γνωστού επίσης ως PSMD14 ή POH1), της υπομονάδας της δεουβικουτινάσης του συμπλέγματος καπακιού του πρωτεασώματος 26S. Το Rpn11 είναι μια εξαρτώμενη από Zn^{2+} δεουβικουτινάση με τομέα JAMM, η οποία απομακρύνει τις αλυσίδες ουβικιτίνης από υποστρώματα που έχουν συνδεθεί με το πρωτεάσωμα κατά τη διάρκεια της πρωτεασωματικής αποικοδόμησης. Η ετικέτα HTBH (εξαϊστιδίνη-TEV-πεπτίδιο δέκτη βιοτίνης-εξαϊστιδίνη) επιτρέπει τον καθαρισμό με βάση τη συγγένεια συμπλοκών που περιέχουν Rpn11 υπό φυσιολογικές συνθήκες, καθιστώντας αυτή τη σειρά κυττάρων ιδιαίτερα κατάλληλη για τον καθαρισμό συμπλοκών πρωτεασώματος και για μελέτες αλληλεπιδράσεων. Αυτή η κυτταρική σειρά μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μελέτες της βιολογίας του πρωτεασώματος 26S, της ρύθμισης της οδού ουβικιτίνης-πρωτεασώματος (UPS), της λειτουργίας των Rpn11/PSMD14 στον έλεγχο ποιότητας των πρωτεϊνών, της συναρμολόγησης και της δυναμικής του πρωτεασώματος, καθώς και του μηχανισμού δράσης των αναστολέων του πρωτεασώματος. Χρησιμοποιείται επίσης για τον καθαρισμό με συγγένεια φυσικών συμπλοκών πρωτεασώματος και ως μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας των δεουβικουτινασών στο πλαίσιο του πρωτεασώματος. Το σύστημα σήμανσης HTBH επιτρέπει τον εξαιρετικά αυστηρό καθαρισμό βιοτινυλιωμένων συμπλοκών με τη χρήση μεθόδων απομόνωσης με βάση τη στρεπταβιδίνη.

Ιστός	Νεφρός
Ασθένεια	Μετασχηματισμένος/αθανατοποιημένος εμβρυϊκός νεφρός (υπόβαθρο HEK293· τρανσγονίδιο Rpn11-HTBH)

Εφαρμογές

Βιολογία του πρωτεασώματος 26S· λειτουργία του Rpn11/PSMD14· οδός ουβικιτίνης-πρωτεασώματος· καθαρισμός συμπλόκου πρωτεασώματος· βιολογία των δεουβικιτινασών· καθαρισμός με βάση τη συγγένεια της ετικέτας HTBH· μελέτες του δικτύου αλληλεπιδράσεων του πρωτεασώματος

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

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

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO-S1: This HEK293 derivative contains a stably integrated Rpn11-HTBH expression cassette (hexahistidine-TEV-biotin acceptor peptide-hexahistidine tagged Rpn11/PSMD14). This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα
Χρόνος διπλασιασμού	περίπου 24 έως 36 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

Σταθερά κύτταρα HEK293-Rpn11-HTBH (αριθμός καταλόγου Cytion 305719)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606

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	Τα περισσότερα κύτταρα αποκολλώνται σε PBS· αν χρειαστεί, προσθέστε Accutase για 5 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επωάστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.

Αναλογία διαχωρισμού	1 έως 10
Πυκνότητα σποράς	2 έως 4 × 10^4 κύτταρα/cm^2
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 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.

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

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