Lenti-X293T

305820

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα Lenti-X293T είναι παράγωγα της σειράς ανθρώπινων εμβρυϊκών νεφρών 293T, τα οποία έχουν σχεδιαστεί και βελτιστοποιηθεί ειδικά για την παραγωγή ιών υψηλής απόδοσης. Όπως και τα γονικά κύτταρα 293T, εκφράζουν σταθερά το μεγάλο αντιγόνο T του SV40, το οποίο επιτρέπει την επισωματική αναπαραγωγή πλασμιδίων που περιέχουν την προέλευση αναπαραγωγής του SV40 και ενισχύει σημαντικά την αποτελεσματικότητα της παροδικής μεταφοράς. Τα κύτταρα Lenti-X293T εμφανίζουν μια προσκολλητική επιθηλιακή μορφολογία και ισχυρά χαρακτηριστικά ανάπτυξης σε τυπικές συνθήκες καλλιέργειας με συμπλήρωμα ορού, υποστηρίζοντας καλλιέργειες υψηλής πυκνότητας κατάλληλες για ροές εργασίας παραγωγής ιών μεγάλης κλίμακας.
Αυτή η κυτταρική σειρά έχει επιλεγεί για την ανώτερη απόδοση μεταφοράς χρησιμοποιώντας αντιδραστήρια φωσφορικού ασβεστίου, λιπιδίων ή πολυμερών, με αποτέλεσμα σταθερά αυξημένους τίτλους λεντιϊκών σε σύγκριση με τους συμβατικούς πληθυσμούς HEK293T. Η ενισχυμένη ιογενής απόδοση αποδίδεται στην βελτιστοποιημένη κυτταρική φυσιολογία που υποστηρίζει την αποτελεσματική πρόσληψη πλασμιδίου, την ισχυρή έκφραση του μεταγονιδίου και την αποτελεσματική συναρμολόγηση και απελευθέρωση των ανίκανων προς αναπαραγωγή ιογενών σωματιδίων όταν συν-μετασχηματίζονται με κατάλληλα κατασκευάσματα συσκευασίας και περιβλήματος. Τα κύτταρα Lenti-X293T χρησιμοποιούνται επομένως ευρέως για τη δημιουργία ιογενών φορέων τρίτης γενιάς σε εφαρμογές μεταφοράς γονιδίων, επεξεργασίας γονιδίων και μηχανικής σταθερών κυτταρικών σειρών.
Τα κύτταρα Lenti-X293T διατηρούν τη γενική χρησιμότητα των συστημάτων που προέρχονται από HEK293 για μελέτες υψηλού επιπέδου έκφρασης ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών και παροδικής έκφρασης γονιδίων. Τα σταθερά χαρακτηριστικά ανάπτυξης και η αναπαραγώγιμη απόδοσή τους τα καθιστούν κατάλληλα τόσο για εφαρμογές έρευνας μικρής κλίμακας όσο και για ρυθμίσεις παραγωγής με δυνατότητα κλιμάκωσης, υπό την προϋπόθεση ότι ακολουθούνται οι τυπικές οδηγίες βιοασφάλειας και συσκευασίας φορέων για τα ιογενή συστήματα.

Ιστός	Εμβρυϊκός νεφρός
Ασθένεια	Μετασχηματισμένη κυτταρική σειρά (HEK κύτταρα μετασχηματισμένα με DNA αδενοϊού τύπου 5)

Εφαρμογές

Παραγωγή λεντιϊκού φορέα; παροδική μεταμόσχευση; έκφραση ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης υψηλού επιπέδου; συσκευασία ιού

Συνώνυμα

- Lenti-X 293T
- 293T
- HEK 293T

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος
Σεξ	Γυναίκα
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

GMO Status Genetically modified (adenovirus type 5 DNA transformation; SV40 large T antigen expression)

Επίπεδο βιοασφάλειας	2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Εμβρυϊκά επιθηλιακά κύτταρα νεφρού
Ογκογόνος	ογκογόνος σε ποντίκια με εξασθενημένο ανοσοποιητικό σύστημα (για 293T)
Πολυπλοειδής κατάσταση	Ανευπλοειδές, υποτριπλοειδές (αναφέρεται για 293T)

Καρυότυπος

Ανευπλοειδής ανθρώπινος καρυότυπος με πολλαπλές χρωμοσωμικές ανωμαλίες (τυπικές για το 293T)

Χρόνος διπλασιασμού	20-24 ώρες

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Lenti-X293T (αριθμός καταλόγου Cytion 305820)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_0063 (parental 293T)

ΈΚΦΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΊΑ

Έκφραση πρωτεϊνών

Μεγάλο αντιγόνο T του SV40

Έκφραση αντιγόνου

Μεγάλο αντιγόνο T του SV40

Ογκογονίδια

Μεγάλο αντιγόνο T του SV40

Προφίλ μεταλλάξεων

Δεν έχει χαρακτηριστεί πλήρως. Περιέχει ενσωματωμένο DNA αδενοϊού 5 και μεγάλο αντιγόνο T SV40.

Ιοί

Περιέχει DNA αδενοϊού τύπου 5. Εκφράζει το μεγάλο T αντιγόνο SV40.

Ευαισθησία στον ιό

Ιδιαίτερα επιτρεπτικό για την παραγωγή λεντιϊικών ιών

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

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Διαχωρίστε πριν φτάσετε σε πλήρη συγχώνευση. Αφήστε έως και 48 ώρες για πλήρη προσκόλληση μετά την απόψυξη.

Αναλογία διαχωρισμού	Συνιστάται αναλογία 1:5 έως 1:10.

Πυκνότητα σποράς	2 έως 4 x 10^4 κύτταρα/cm^2
Ανανέωση υγρών	Κάθε 2-3 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.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	Έμβρυο

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