Lenti-X293T

305820

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Lenti-X293T šūnas ir cilvēka embrija nieru 293T cilts atvasinājums, kas ir īpaši izstrādāts un optimizēts augstas efektivitātes lentivīrusu vektoru ražošanai. Tāpat kā vecāku 293T šūnas, tās stabili ekspresē SV40 lielā T antigēnu, kas ļauj episomāli replicēt plazmīdas, kas satur SV40 replikācijas izcelsmi, un ievērojami uzlabo pārejošas transfekcijas efektivitāti. Lenti-X293T šūnas uzrāda adhezīvu epitēlija morfoloģiju un stabilas augšanas īpašības standarta seruma papildinātos kultivēšanas apstākļos, atbalstot augstas blīvuma kultūras, kas piemērotas liela mēroga vīrusu ražošanas darba plūsmām.
Šī šūnu līnija ir izvēlēta tās izcilajai transfekcijas veiktspējai, izmantojot kalcija fosfāta, lipīdu vai polimēru bāzes reaģentus, kā rezultātā tiek iegūti pastāvīgi paaugstināti lentivīrusu titri salīdzinājumā ar parastajām HEK293T populācijām. Uzlabotā vīrusu produkcija ir saistīta ar optimizētu šūnu fizioloģiju, kas nodrošina efektīvu plazmīdu uzsūkšanos, spēcīgu transgēnu ekspresiju un efektīvu replikācijas nespējīgu lentivīrusu daļiņu salikšanu un atbrīvošanu, ja tās tiek kopīgi transfekcijas ar atbilstošām iepakojuma un apvalka konstrukcijām. Tāpēc Lenti-X293T šūnas plaši izmanto trešās paaudzes lentivīrusu vektoru radīšanai gēnu piegādē, gēnu rediģēšanā un stabilu šūnu līniju inženierijas lietojumos.
Lenti-X293T šūnas saglabā HEK293 atvasināto sistēmu vispārējo lietderību augsta līmeņa rekombinantās proteīna ekspresijas un pārejošas gēnu ekspresijas pētījumos. To stabilās augšanas īpašības un reproducējama veiktspēja padara tās piemērotas gan mazā mēroga pētniecības lietojumiem, gan mērogojamām ražošanas vidēm, ja tiek ievērotas standarta bioloģiskās drošības un vektoru iepakošanas vadlīnijas lentivīrusu sistēmām.

Audums	Embrionālā niere
Slimība	Transformēta šūnu līnija (adenovīrusa 5. tipa DNS transformētas HEK šūnas)

Pieteikumi

Lentivīrusu vektoru ražošana; pārejoša transfekcija; augsta līmeņa rekombinantās proteīna ekspresija; vīrusu iepakošana

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	ĢMO

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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

Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Embrionālo nieru epitēlija šūnas

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

Tumorogēns	tumorogēns imūndeficītiem pelēm (293T gadījumā)
Ploidijas statuss	Aneuploīds, hipotriploīds (ziņots par 293T)

Kariotips

Aneuploīds cilvēka kariotips ar vairākiem hromosomu anomālijām (tipisks 293T gadījumam)

Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	20–24 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Lenti-X293T (Cytion kataloga numurs 305820)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Proteīnu ekspresija

SV40 lielais T antigēns

Antigēna ekspresija

SV40 lielais T antigēns

Onkogēni

SV40 lielais T antigēns

Mutāciju profils

Nav pilnībā raksturots; satur integrētu adenovīrusa 5 DNS un SV40 lielā T antigēna konstrukciju.

Vīrusi

Satur adenovīrusa 5. tipa DNS; izsaka SV40 lielā T antigēna

Jutība pret vīrusiem

Ļoti labvēlīgs lentivīrusu ražošanai

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Sadaliet pirms pilnīgas saplūšanas; pēc atkausēšanas ļaujiet līdz 48 stundām, lai notiktu pilnīga saistīšanās.

Sadalījuma attiecība	Ieteicamais attiecība ir no 1:5 līdz 1:10.
Sēšanas blīvums	2 līdz 4 x 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2–3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Auglis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes