Lenti-X293T

305820

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Lenti-X293T ląstelės yra žmogaus embrioninių inkstų 293T linijos darinys, sukurtas ir optimizuotas specialiai didelio efektyvumo lentivirusinių vektorių gamybai. Kaip ir tėvinės 293T ląstelės, jos stabiliai ekspresuoja SV40 didelį T antigeną, kuris leidžia epizominę replikaciją plazmidų, turinčių SV40 replikacijos kilmę, ir žymiai padidina laikinos transfekcijos efektyvumą. Lenti-X293T ląstelės pasižymi adhezyvine epiteline morfologija ir stipriais augimo požymiais standartinėse kultūrinėse sąlygose su serumo priedais, todėl tinka didelio tankio kultūroms, kurios yra tinkamos didelio masto virusų gamybos procesams.
Ši ląstelių linija buvo atrinkta dėl puikios transfekcijos efektyvumo naudojant kalcio fosfato, lipidų arba polimerų pagrindu pagamintus reagentus, dėl to lentinio viruso titrai yra nuolat aukštesni, palyginti su įprastinėmis HEK293T populiacijomis. Padidėjęs virusų kiekis yra susijęs su optimizuota ląstelių fiziologija, kuri palaiko efektyvų plazmidų įsisavinimą, stiprią transgenų ekspresiją ir efektyvų replikacijai netinkamų lentivirusinių dalelių surinkimą ir išlaisvinimą, kai jos yra transfekuojamos kartu su atitinkamais pakavimo ir apvalkalo konstruktais. Todėl Lenti-X293T ląstelės yra plačiai naudojamos trečiosios kartos lentivirusinių vektorių generavimui genų perdavimo, genų redagavimo ir stabilių ląstelių linijų inžinerijos taikymuose.
Lenti-X293T ląstelės išlaiko bendrą HEK293 kilmės sistemų naudingumą aukšto lygio rekombinantinių baltymų ekspresijai ir laikiniems genų ekspresijos tyrimams. Dėl savo stabilių augimo charakteristikų ir atkuriamų savybių jos tinka tiek mažos apimties moksliniams tyrimams, tiek masto gamybai, su sąlyga, kad laikomasi standartinių biologinio saugumo ir vektorių pakavimo gairių, taikomų lentivirusinėms sistemoms.

Audinys	Embrioninis inkstas
Liga	Transformuota ląstelių linija (adenoviruso 5 tipo DNR transformuotos HEK ląstelės)

Paraiškos

Lentivirusinio vektoriaus gamyba; laikina transfekcija; aukšto lygio rekombinantinio baltymo ekspresija; viruso pakavimas

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

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

Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Embrioninės inkstų epitelio ląstelės
Tumorogeninis	tumorigeninis imuninės sistemos sutrikimų turinčiose pelėse (293T atveju)

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

Ploidijos būklė	Aneuploidinis, hipotriploidinis (pranešta apie 293T)

Kariotipas

Aneuploidinis žmogaus kariotipas su daugybe chromosomų anomalijų (būdingas 293T)

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	20–24 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Lenti-X293T (Cytion katalogo numeris 305820)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

SV40 didelis T antigenas

Antigeno ekspresija

SV40 didelis T antigenas

Onkogenai

SV40 didelis T antigenas

Mutacijų profilis

Ne visiškai apibūdintas; sudėtyje yra integruotas adenoviruso 5 DNR ir SV40 didžiojo T antigeno konstruktas.

Virusai

Sudėtyje yra adenoviruso 5 tipo DNR; išreiškia SV40 didelį T antigeną.

Jautrumas virusams

Labai palankus lentivirusų gamybai

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Padalinkite prieš pasiekiant visišką susiliejimą; po atšildymo palaukite iki 48 valandų, kol visiškai prisijungs.

Skaidymo santykis	Rekomenduojamas santykis yra nuo 1:5 iki 1:10.
Sėjos tankis	2–4 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2–3 dienas

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	Vaisius

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes