Lenti-X293T

305820

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Lenti-X293T rakud on inimese embrüonaalse neeru 293T liini derivaat, mis on spetsiaalselt loodud ja optimeeritud kõrge efektiivsusega lentiviirusvektori tootmiseks. Nagu vanemad 293T rakud, ekspresseerivad need stabiilselt SV40 suure T-antigeeni, mis võimaldab SV40 replikatsiooni alguspunkti sisaldavate plasmiidide episomaalset replikatsiooni ja parandab oluliselt ajutise transfektsiooni efektiivsust. Lenti-X293T rakud näitavad standardse seerumiga täiendatud kultiveerimistingimustes adheseeruvat epiteelמוrfoloogiat ja tugevaid kasvunäitajaid, toetades suure tihedusega kultuure, mis sobivad suuremahuliste viirusetootmise töövoogudega.
See rakuliin on valitud kaltsiumfosfaadi, lipiidipõhiste või polümeeripõhiste reagentide kasutamisel ülimaks transfektsioonitulemuseks, mille tulemuseks on tavapäraste HEK293T populatsioonidega võrreldes järjepidevalt kõrgemad lentiviiruse tiitrid. Suurenenud viiruslik tootlikkus on tingitud optimeeritud rakufüsioloogiast, mis toetab efektiivset plasmiidi omastamist, tugevat transgeeni ekspressiooni ning replikatsioonivõimetute lentiviirusosakeste efektiivset kokkupanekut ja vabanemist, kui need on ko-transfekteeritud sobivate pakendamis- ja ümbriskonstruktsioonidega. Lenti-X293T rakke kasutatakse seetõttu laialdaselt kolmanda põlvkonna lentiviirusvektorite genereerimiseks geenide edastamisel, geenide redigeerimisel ja stabiilsete rakuliinide insenerite rakendustes.
Lenti-X293T rakud säilitavad HEK293-põhiste süsteemide üldise kasulikkuse kõrgetasemelise rekombinantse valgu ekspressiooni ja ajutise geenieкspressiooni uuringutes. Nende stabiilsed kasvunäitajad ja reprodutseeritav toimivus muudavad need sobivaks nii väikesemahulisteks uurimistöödeks kui ka mastaapseteks tootmiskeskkondadeks, tingimusel et järgitakse lentiviirussüsteemide standardseid bioloogilise ohutuse ja vektori pakendamise juhiseid.

Kude	Embrüonaalne neer
Haigus	Transformeeritud rakuliin (adenoviiruse tüüp 5 DNA-ga transformeeritud HEK-rakud)

Rakendused

Lentiviiruse vektori tootmine; ajutine transfektsioon; kõrgetasemeline rekombinantse valgu ekspressioon; viiruse pakendamine

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO

GMO-staatuse üksikasjad

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

Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Embrüonaalsed neeru epiteelirakud

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

Tuumorigeenne	tuumorigeenne immuunpuudulikkusega hiirtel (293T jaoks)
Ploidsus	Aneuploid, hüpotriploid (teatatud 293T puhul)

Karyotüüp

Aneuploidne inimese kariootüüp mitmete kromosoomianomaaliatega (tüüpiline 293T-le)

Kahekordistumisaeg	20–24 tundi

TUNNUSED

Viide

Lenti-X293T (Cytioni kataloginumber 305820)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Valgu ekspressioon

SV40 suur T-antigeen

Antigeeni ekspressioon

SV40 suur T-antigeen

Onkogeenid

SV40 suur T-antigeen

Mutatsiooniprofiil

Ei ole täielikult iseloomustatud; sisaldab integreeritud adenoviiruse 5 DNA-d ja SV40 suure T-antigeeni konstruktsiooni.

Viirused

Sisaldab adenoviiruse tüübi 5 DNA-d; ekspresseerib SV40 suure T-antigeeni.

Viirusele vastuvõtlikkus

Väga soodne lentiviiruse tootmiseks

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

Kultuuri edasikasvatamine

Jagage enne täieliku ühinemise saavutamist; pärast sulatamist võib täieliku ühinemise saavutamine võtta aega kuni 48 tundi.

Jagamissuhe	Soovitatav suhe on 1:5 kuni 1:10.
Külvitihedus	2 kuni 4 x 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	Iga 2–3 päeva tagant

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	Loote

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	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