Lenti-X293T

305820

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A Lenti-X293T sejtek az emberi embrionális vese 293T vonalból származnak, és kifejezetten a nagy hatékonyságú lentivírus vektorok előállítására lettek kifejlesztve és optimalizálva. Az anyasejtekhez hasonlóan stabilan expresszálják az SV40 nagy T antigént, amely lehetővé teszi az SV40 replikációs origót tartalmazó plazmidok episzomális replikációját, és jelentősen növeli az átmeneti transzfekció hatékonyságát. A Lenti-X293T sejtek adhezív epiteliális morfológiát és robusztus növekedési jellemzőket mutatnak standard szérummal kiegészített tenyésztési körülmények között, ami nagy sűrűségű tenyészeteket tesz lehetővé, amelyek alkalmasak nagyméretű vírusgyártási munkafolyamatokhoz.
Ezt a sejtvonalat kiváló transzfekciós teljesítménye miatt választották ki kalcium-foszfát, lipid- vagy polimer-alapú reagensek használatával, ami a hagyományos HEK293T populációkhoz képest következetesen magasabb lentivírus-titereket eredményez. A fokozott vírustermelés az optimalizált sejtfiziológiának köszönhető, amely támogatja a hatékony plazmidfelvételt, az erős transzgén expressziót, valamint a replikációra képtelen lentivírus részecskék hatékony összeszerelését és felszabadítását, amikor megfelelő csomagoló- és burkolókonstrukciókkal együtt transzfektálják őket. A Lenti-X293T sejteket ezért széles körben használják harmadik generációs lentivírus vektorok előállítására génbejuttatás, génszerkesztés és stabil sejtvonal-módosítási alkalmazásokban.
A Lenti-X293T sejtek megőrzik a HEK293-ból származó rendszerek általános hasznosságát a magas szintű rekombináns fehérje expresszió és az átmeneti gén expresszió vizsgálatokhoz. Stabil növekedési jellemzőik és reprodukálható teljesítményük alkalmassá teszi őket mind kis léptékű kutatási alkalmazásokhoz, mind skálázható termelési környezethez, feltéve, hogy a lentivirális rendszerekre vonatkozó standard biológiai biztonsági és vektorcsomagolási irányelveket betartják.

Szövet	Embrionális vese
Betegség	Transzformált sejtvonal (adenovírus 5-ös típusú DNS-sel transzformált HEK sejtek)

Alkalmazások

Lentivirális vektor előállítása; átmeneti transzfekció; magas szintű rekombináns fehérje expresszió; víruscsomagolás

Szinonimák

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

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
GMO-státusz	GMO

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

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

Biológiai biztonsági szint	2

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Embrionális veseepiteliális sejtek

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

Daganatképző	tumorigenikus immunhiányos egerekben (293T esetében)
Ploidiaállapot	Aneuploid, hipotriploid (293T esetében jelentették)

Kariotípus

Aneuploid humán kariotípus többszörös kromoszóma rendellenességgel (jellemző a 293T-re)

Kettőzési idő	20-24 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

Lenti-X293T (Cytion katalógusszám: 305820)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Fehérjeexpresszió

SV40 nagy T antigén

Antigén-expresszió

SV40 nagy T antigén

Onkogének

SV40 nagy T antigén

Mutációs profil

Nem teljesen jellemzett; integrált adenovírus 5 DNS-t és SV40 nagy T antigén konstrukciót tartalmaz.

Vírusok

5-ös típusú adenovírus DNS-t tartalmaz; SV40 nagy T antigént expresszál

Vírusérzékenység

Nagyon engedékeny a lentivírus-termelés szempontjából

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase

Átültetés

Teljes összefolyás előtt osztja szét; a felolvasztás után várjon legfeljebb 48 órát a teljes rögzülésig.

Osztási arány	1:5 és 1:10 közötti arány ajánlott.
Ültetési sűrűség	2–4 x 10^4 sejt/cm^2
Folyadékcsere	2-3 naponta

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	Magzat

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""""x-default"""">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes