Lenti-X293T

305820

GENEL BILGILER

Açıklama

Lenti-X293T hücreleri, yüksek verimli lentiviral vektör üretimi için özel olarak tasarlanmış ve optimize edilmiş, insan embriyonik böbrek 293T soyunun bir türevidir. Ebeveyn 293T hücreleri gibi, SV40 replikasyon kaynağını içeren plazmidlerin episomal replikasyonunu sağlayan ve geçici transfeksiyon verimliliğini önemli ölçüde artıran SV40 büyük T antijenini stabil bir şekilde eksprese ederler. Lenti-X293T hücreleri, standart serum takviyeli kültür koşullarında yapışkan epitel morfolojisi ve sağlam büyüme özellikleri sergilerler ve büyük ölçekli viral üretim iş akışları için uygun yüksek yoğunluklu kültürleri desteklerler.
Bu hücre hattı, kalsiyum fosfat, lipit bazlı veya polimer bazlı reaktifler kullanılarak üstün transfeksiyon performansı için seçilmiştir ve geleneksel HEK293T popülasyonlarına kıyasla tutarlı bir şekilde yüksek lentiviral titreler sağlar. Geliştirilmiş viral çıktı, uygun paketleme ve zarf yapıları ile birlikte transfekte edildiğinde, verimli plazmid alımını, güçlü transgen ekspresyonunu ve replikasyon yetersiz lentiviral partiküllerin etkili bir şekilde birleştirilmesini ve salınmasını destekleyen optimize edilmiş hücresel fizyolojiye atfedilir. Bu nedenle Lenti-X293T hücreleri, gen iletimi, gen düzenleme ve stabil hücre hattı mühendisliği uygulamalarında üçüncü nesil lentiviral vektörlerin üretimi için yaygın olarak kullanılmaktadır.
Lenti-X293T hücreleri, yüksek düzeyde rekombinant protein ekspresyonu ve geçici gen ekspresyonu çalışmaları için HEK293 türevli sistemlerin genel kullanışlılığını korur. Kararlı büyüme özellikleri ve tekrarlanabilir performansları, lentiviral sistemler için standart biyogüvenlik ve vektör paketleme yönergelerine uyulması koşuluyla, hem küçük ölçekli araştırma uygulamaları hem de ölçeklenebilir üretim ortamları için uygun olmalarını sağlar.

Doku	Embriyonik böbrek
Hastalık	Dönüştürülmüş hücre hattı (adenovirüs tip 5 DNA ile dönüştürülmüş HEK hücreleri)

Uygulamalar

Lentiviral vektör üretimi; geçici transfeksiyon; yüksek düzeyde rekombinant protein ekspresyonu; virüs paketleme

Eş anlamlılar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GDO

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

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

Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Embriyonik böbrek epitel hücreleri

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

Tümör oluşturucu	bağışıklık sistemi zayıflamış farelerde tümör oluşturucu (293T için)
Ploidi durumu	Aneuploid, hipotriploid (293T için bildirilmiştir)

Karyotip

Çoklu kromozomal anormalliklere sahip anöploid insan karyotipi (293T için tipik)

İki katına çıkma süresi	20-24 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

Lenti-X293T (Cytion katalog numarası 305820)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

İFADE VE DUYARLILIK

Protein ekspresyonu

SV40 büyük T antijeni

Antijen ekspresyonu

SV40 büyük T antijeni

Onkogenler

SV40 büyük T antijeni

Mutasyon profili

Tam olarak karakterize edilmemiştir; entegre adenovirüs 5 DNA ve SV40 büyük T antijeni yapısı içerir.

Virüsler

Adenovirüs tip 5 DNA içerir; SV40 büyük T antijeni eksprese eder.

Virüse karşı duyarlılık

Lentiviral üretim için oldukça elverişli

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Tam birleşme gerçekleşmeden önce bölün; çözüldükten sonra tam bağlanma için 48 saate kadar bekleyin.

Bölünme oranı	1:5 ila 1:10 oranı önerilir.
Ekim yoğunluğu	2 ila 4 x 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 2-3 günde bir

Çözme ve kültürleme

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

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

Saklama koşulları

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Nakliye koşulları

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	Fetüs

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes