Lenti-X293T

305820

معلومات عامة

الوصف

تم هندستها وتحسينها خصيصًا لإنتاج ناقلات لينتفيروسية عالية الكفاءة. مثل خلايا T، هي مشتقة من سلالة الكلى الجنينية البشرية 293 Lenti-X293T خلايا ويعزز SV40 مما يتيح التكاثر الإبيسومي للبلازميدات التي تحتوي على أصل التكاثر SV40، الكبير T الأصلية، فإنها تعبر بشكل مستقر عن مستضد 293T شكلًا ظهاريًا ملتصقًا وخصائص نمو قوية في ظروف الاستزراع القياسية المكملة بالمصل، مما Lenti-X293T بشكل كبير كفاءة النقل المؤقت. تُظهر خلايا يدعم الاستزراع عالي الكثافة المناسب لعمليات الإنتاج الفيروسي على نطاق واسع.

تم اختيار هذه السلالة الخلوية لأدائها الفائق في النقل باستخدام كاشفات فوسفات الكالسيوم أو الكاشفات القائمة على الدهون أو البوليمرات، مما أدى إلى التقليدية. يعزى الإنتاج الفيروسي المحسّن إلى الفسيولوجيا الخلوية المُحسّنة HEK293T ارتفاع مستمر في عيار الفيروسات اللينتفيروسية مقارنةً بمجموعات التي تدعم امتصاص البلازميد بكفاءة، والتعبير القوي عن الجينات المحوّرة، والتجميع الفعال وإطلاق جزيئات فيروسية لينتية غير قادرة على التكاثر عند نقلها على نطاق واسع لتوليد ناقلات فيروسية لينتية من الجيل الثالث في تطبيقات Lenti-X293T مع تركيبات التغليف والغلاف المناسبة. لذلك، تُستخدم خلايا توصيل الجينات وتحرير الجينات وهندسة خطوط الخلايا المستقرة.

في دراسات التعبير الجيني العابر والتعبير الجيني عالي المستوى للبروتينات HEK293 على الفائدة العامة للأنظمة المشتقة من Lenti-X293T تحافظ خلايا المؤتلفة. إن خصائص نموها المستقرة وأدائها القابل للتكرار تجعلها مناسبة لكل من تطبيقات البحث على نطاق صغير وإعدادات الإنتاج القابلة للتطوير، شريطة اتباع إرشادات السلامة الحيوية والتعبئة القياسية للناقلات في أنظمة الفيروسات البطيئة.

الأنسجة	الكلى الجنينية
المرض	سلسلة خلايا محولة (خلايا HEK 5 محولة بفيروس غدي من النوع DNA)

التطبيقات

إنتاج ناقلات فيروسية طويلة الأمد؛ نقل مؤقت؛ تعبير بروتيني عالي المستوى؛ تغليف الفيروسات

المرادفات

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

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

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

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	خلايا ظهارية الكلى الجنينية
مُسبِّب للأورام	مسببة للأورام في الفئران التي تعاني من ضعف المناعة (293T بالنسبة لـ)
حالة البلويدية	عدد الصبغيات غير طبيعي، نقص ثلاثي الصبغيات (293T تم الإبلاغ عنه في)

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

النمط الكروموسومي
نمط كروموسومي بشري غير متساوي الصبغيات مع تشوهات كروموسومية متعددة (نموذجي لـ 293T)

زمن المضاعفة	20-24 ساعة

المعرّفات

المرجع
Lenti-X293T (رقم كتالوج Cytion 305820)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0063 (parental 293T)

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني
SV40 الكبير T مستضد

التعبير عن المستضد
SV40 الكبير T مستضد

الجينات المسرطنة
SV40 الكبير T مستضد

الأنماط الطفريّة
SV40 كبير T غير موصوف بالكامل؛ يحتوي على حمض نووي متكامل لفيروس الغدة الدرقية 5 ومركب مستضد

الفيروسات
SV40 الكبير T يحتوي على الحمض النووي للفيروس الغدي من النوع 5؛ يعبر عن مستضد

قابلية الإصابة بالفيروس
مسموح به للغاية لإنتاج الفيروسات البطيئة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع
DMEM، ث: 3.7 جم/لتر (من سايتيون aرقم المادة 820300) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية
قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات
انقسم قبل الوصول إلى التقاء كامل؛ اتركه لمدة تصل إلى 48 ساعة حتى يلتصق تمامًا بعد الذوبان

نسبة التقسيم	يوصى بنسبة 1:5 إلى 1:10.
كثافة البذر	2 إلى 4 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	كل 2-3 أيام

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

إذابة الثلج والزراعة

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

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO %كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

المانح

عمر المتبرع	الجنين

الشؤون القانونية والسلامة

احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

الضمان

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href="/Who-we-are/Warranty/" hreflang="x-default">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes