PT-67

305483

معلومات عامة

الوصف

هي سلسلة خلايا تعبئة للفيروسات الرجعية الفئرانية تُستخدم عادةً لإنتاج ناقلات فيروسية رجعية لأغراض نقل الجينات. وقد اشتقت هذه PT-67 سلسلة الخلايا عن البروتينات الهيكلية الفيروسية وبروتينات الغلاف الضرورية لتجميع جسيمات الفيروسات الرجعية. والجدير PT-67 وتُعبِّر، NIH 3T3 السلسلة من خلايا مما يتيح دخول الخلايا باستخدام مستقبلات، A1 (MLV)بالذكر أنه تم تحسينه لإنتاج ناقلات مزيفة النوع باستخدام بروتين الغلاف لفيروس اللوكيميا الفئراني 10 والمستقبل الأمفوتروبي (Pit-1 أو Glvr-1) متعددة لبروتينات نقل الفوسفات، بما في ذلك مستقبل فيروس اللوكيميا لدى قرد الجيبون Ram-1 (Pit-2).
وتوسع هذه الخصوصية المزدوجة .Ram-1و Glvr-1 على استخدام كل من مستقبلات A1في قدرة بروتين الغلاف 10 PT-67 تكمن الميزة الفريدة لخلايا التعبئة بشكل كبير، مما يجعلها مفيدة في نقل الجينات إلى أنواع متنوعة من الخلايا عبر PT-67 للمستقبلات نطاق المضيفين للناقلات الفيروسية العكسية التي ينتجها أن 10 A1الأنواع المختلفة، بما في ذلك الخلايا البشرية وخلايا الفئران والجرذان. على سبيل المثال، يمكن للناقلات الفيروسية العكسية ذات النمط الكاذب الفئرانية والخلايا الليفية البشرية من خلال الاستفادة من هذه المستقبلات. ومع ذلك، فإن أنماط استخدام المستقبلات تختلف NIH 3T3 تنقل بكفاءة خلايا بكفاءة، لكنها تظهر كفاءة Ram-1 تستخدم مستقبل A1باختلاف الأنواع والأنسجة، كما لوحظ في الدراسات التي أظهرت أن الناقلات ذات النمط الزائف 10 في سلالات خلوية مختلفة من البشر والقوارض Glvr-1 متفاوتة مع مستقبل.
خالية من الفيروسات المساعدة، مما يضمن السلامة والكفاءة في تجارب نقل الجينات. وهذا PT-67 الناقلات الفيروسية العكسية المنتجة باستخدام خلايا أداة قيّمة لتوصيل الجينات بشكل مستقر في التطبيقات التجريبية والعلاجية، لا سيما عندما يكون النقل عبر نطاق واسع من المضيفين مطلوبًا. PT-67 يجعل وتحسينها في إحراز تقدم في مجال العلاج الجيني، مما أتاح نقل الجينات العلاجية إلى الخلايا المستهدفة بخصوصية PT-67 وقد ساهم تطوير خلايا التعبئة وكفاءة معززتين.

الأنسجة	الجنين

المرادفات

- RetroPack PT67
- PT-67

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This murine NIH-3T3-derived packaging cell line (PT-67) contains a circularly permuted clone of the 10A1 retrovirus delivered via B6 plasmid transfection, supporting production of amphotropic retroviral particles. The inserts are stably present. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة الليفية
نوع الخلية	الأرومة الليفية

المعرّفات

المرجع

PT-67 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305483)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_9093

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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
كثافة البذر	2-4*10^4/سم²
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

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	غير محدد

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

نلتزم في Cytion، 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
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	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