CERV-196

300291

معلومات عامة

الوصف

المشتق من سرطان عنق الرحم الإيجابي لفيروس الورم الحليمي البشري 16، نمطاً فريداً من نوعه للتعبير عن نسخة MRI-H196 يعرض الخط الخلوي كاملة الطول وغياب ملحوظ للحمض النووي الريبي الكامل L1 فيروس الورم الحليمي البشري 16 يتميز بوجود نسخة E5. يشير هذا النمط إلى تكامل جينوم فيروس الورم الحليمي البشري 16 داخل خط الخلية، مما يؤثر بشكل خاص على منطقة E2 ويسبب إعادة ترتيب تسلسل الحمض النووي L1. يشير غياب إلى وجود اضطراب في نسخ الحمض النووي الريبوزي المبكر الكامل الطول، والذي عادةً ما ينتهي عند E5 تعبير الحمض النووي الريبوزي الكامل الطول إشارة تعدد الأديلة الموجودة أسفل إطار القراءة المفتوحة E5 (ORF). يشير هذا الاضطراب إلى الحالة المتكاملة لجينوم فيروس الورم الحليمي البشري 16، الحاسمة - وهي مفتاح التكاثر الفيروسي وتنظيم النسخ - للخطر أثناء الاندماج في جينوم المضيف. من المحتمل أن يؤثر هذا E2 حيث غالبًا ما تتعرض منطقة الاضطراب على التعبير عن الجينات النهائية، بما في ذلك E5.

الضوء على تعقيد سلوك جينوم فيروس الورم الحليمي البشري 16 بعد الاندماج، مما يؤكد على فائدة خط MRI-H196 تسلط ظاهرة الاندماج هذه داخل خلايا الخلية في دراسة التعقيدات الجينومية والنسخية المرتبطة باندماج فيروس الورم الحليمي البشري في سرطان عنق الرحم. يعد فهم هذه الديناميكيات أمرًا بالغ الأهمية للحصول على رؤى حول آليات تكوين الأورام وتطور السرطانات المرتبطة بفيروس الورم الحليمي البشري، مما يجعل خط خلايا MRI-H196 موردًا قيمًا للأبحاث الطبية والبيولوجية.

الأنسجة	عنق الرحم
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- Cerv-196
- MRI-H-196
- MRI-H196

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

المعرّفات

المرجع

CERV-196 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300291)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_5721

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

فيروس الورم الحليمي البشري 16 إيجابي

المنتجات

سيتوكيراتين 8، 18، فيمنتين

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، NaHCO3 (820400 رقم المادة) مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

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

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، دع T75. و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

كثافة البذر	يوصى باستخدام 1 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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	سنة 49
الأصل العرقي	أفريقي

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