Meth A sarcoma

400284

معلومات عامة

الوصف

نموذجاً حاسماً لفهم بيولوجيا الورم والآليات الجزيئية التي تقود تطور Balb/c، توفر خلايا ساركوما ميث أ، التي تنشأ من ورم مستحث كيميائياً في فئران المرتبط بالتحول والمعروف بدوره في قمع الورم. وعادةً ما p53 الساركوما. ينطوي أحد الجوانب الرئيسية لأبحاث خلايا ساركوما ميث أ على دراسة البروتين قابلاً للتحول بشكل كبير، ولكن استقراره يزداد بشكل ملحوظ في العديد من خطوط خلايا الساركوما الليفية المشتقة من الأورام التي p53 يكون بروتين تحفزها عوامل فيزيائية أو كيميائية. وغالبًا ما يرتبط هذا الاستقرار بتكوين مركب مستقر مع بروتين الصدمة الحرارية المتوافق مع بروتين الصدمة الحرارية hsc70.

مستقر للغاية في هذه p53 فعلى الرغم من أن بروتين p53. ومن المثير للاهتمام أن خلايا ساركوما ميث أ تُظهر سلوكًا فريدًا فيما يتعلق باستقرار بروتين وهذا يشير إلى أن عدم القدرة على تكوين مثل هذا المركب يرجع على الأرجح hsc70. الخلايا، إلا أنه لا يوجد تفاعل يمكن اكتشافه مع بروتين الصدمة الحرارية مما يشير إلى أن hsc70، p53- الأخرى في خلايا ساركوما ميث أ، يتشكل مركب p53 الذاتية المنشأ. عندما يتم إدخال متغيرات p53 إلى البنية الأساسية للمادة وبالتالي استقراره، hsc70 هي العامل الحاسم في تفاعله مع p53 البنية الأولية ل.

المختلفة تتحلل بمعدلات مختلفة في أنواع مختلفة من الخلايا p53 وقد كشفت المزيد من التحقيقات باستخدام تجارب نقل العدوى المستقرة أن متغيرات كما يتضح من اختلاف p53، في تحديد معدل دورانها. بالإضافة إلى ذلك، تؤثر البيئة الخلوية أيضًا على استقرار p53 المتحولة، مما يؤكد دور البنية الأساسية ل غير المتحولة مقارنةً بخلايا الساركوما الليفية المتحولة. يسلط هذا الضوء على التفاعل BALB/c-3T3 واحد على الأقل في خلايا p53 معدلات التحلل لمتغير ووظيفته في خلايا الساركوما الليفية الميثية p53 المعقد بين العوامل الوراثية والسياق الخلوي في تنظيم استقرار.

الأنسجة	البشرة
المرض	الساركوما الليفية

المرادفات

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
مُسبِّب للأورام	نعم
زمن المضاعفة	من 28 إلى 30 ساعة

المعرّفات

المرجع

ساركوما ميث أ (كتالوج سيتيون رقم 400284)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_5798

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

اترك تراكمات الخلايا تستقر في قاع القارورة، وتخلص من الوسط الطافي، وقم بتفريق الخلايا بواسطة ماصة لطيفة وقم بتوزيعها في قوارير جديدة. أعد تعليق المعلق الخلوي في القارورة وأخذ عينة تمثيلية لحساب عدد الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق الخلوي إلى 1 x10^5 خلية/مل باستخدام وسط جديد وانقله إلى قوارير جديدة.

كثافة البذر	ابدأ ثقافات جديدة باستخدام 2 إلى 3 × 10^6 خلية/مل. بمجرد أن تتعافى الخلايا من عملية التجميد والذوبان بعد 1 إلى 2 ممرات، اضبط كثافة الخلايا على 1 × 10^6 خلية/مل عند تقسيم الخلايا.
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	تم جمع حوالي 53% من عدد الخلايا الأولي بعد التجميد.

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

السلالة / النوع الفرعي	بالب/ج
عمر المتبرع	للبالغين

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

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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