FS-C3H

400418

معلومات عامة

الوصف

دوراً محورياً في دراسة استجابات المضيف للسموم الداخلية، خاصة في سياق أبحاث FS-C3H، المشتق من سلالة الفأر C3H/HeJ، يلعب الخط الخلوي وهو مكون رئيسي للسموم الداخلية (LPS)، السرطان. وتتميز هذه السلالة بمقاومتها للسموم الداخلية بسبب عدم حساسيتها تجاه عديد السكاريد الشحمي نموذجًا لا يقدر بثمن لتشريح المسارات الكيميائية الحيوية والوراثية المشاركة في تنظيم الاستجابة FS-C3H البكتيرية. وقد جعلت هذه الخاصية من سلالة المناعية. وقد استخدم الباحثون هذا الخط الخلوي على نطاق واسع لفحص ديناميكيات الخلايا اللمفاوية البائية والخلايا الضامة، مع التركيز على عدم استجابتها الفريدة من نوعها لـ LPS، والتي تتناقض مع ردود فعل الخلايا المناعية النموذجية لمثل هذه المحفزات.

وقد أظهرت الدراسات أنه على الرغم من LPS. إلى غياب أو تغيير مستقبلات حاسمة مسؤولة عن نقل إشارة FS-C3H لخلايا FS-C3H ويُعزى عدم استجابة خلايا والتيروزين كيناز، على غرار تلك التي C (PKC) يمكن تنشيط هذه الخلايا من خلال مسارات بديلة مثل آليات إشارات البروتين كيناز، LPS من عدم الاستجابة لـ يسلط التفاعل والأدوار التنظيمية لهذه الكينازات في مسارات الإشارات الضوء على الآليات المعقدة داخل الخلايا، LPS. يتم تنشيطها في الخلايا المستجيبة لـ المعيبة. وتفتح هذه الملاحظة آفاقًا لاستكشاف كيفية تأثير LPS مما يشير إلى أن مسارات بروتين كيناز ج والتيروزين كيناز يمكن أن تعوض عن إشارات الفسفرة المعدلة بالتيروزين كيناز على الاستجابات الخلوية الكلية في هذه الفئران.

والذي من المحتمل أن يكون مرتبطًا بخلل جيني في LPSN، أمر بالغ الأهمية لفهم الأساس الجزيئي لنقص استجابتها لـ FS-C3H إن مواصلة البحث على خلايا إلى كشف العيوب الجزيئية المحددة LPSN، وبهدف العلماء، من خلال الخوض في ملامح الفسفرة في هذه الخلايا مقارنةً بالخلايا المستجيبة لجين Lpsn. جين أن يوفر رؤى أعمق في اختلالات LPS التي تؤدي إلى تغيير تنشيط الجينات واستجابات التكاثر. ويمكن لعزل وتوصيف المنتج الجيني المسؤول عن التفاعل مع الجهاز المناعي ويمهد الطريق لمقاربات علاجية جديدة في علاج الاضطرابات المناعية والالتهابية ذات الصلة.

الأنسجة	البشرة
المرض	الساركوما الليفية

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

المعرّفات

المرجع

FS-C3H (كتالوج سايتون رقم 400418)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_5755

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال

كاشف التفكك	أكوتاس

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

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 PBS، 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	خلية/سم2 2×10^4 2
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

السلالة / النوع الفرعي	C3H

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.

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes