SCC-9

305390

معلومات عامة

الوصف

يشيع استخدامه في الأبحاث التي تركز على سرطانات الرأس والرقبة، خاصةً في (OSCC) هو خط خلوي لسرطان الخلايا الحرشفية الفموية البشرية SCC-9 أحد أشكال سرطان OSCC دراسة تطور الورم وموت الخلايا المبرمج وفعالية العلاج. يُعد سرطان الخلايا السرطانية الشبكية السرطانية الورمية السرطانية ضرورية لفهم بيولوجيا السرطان SCC-9 الرأس والرقبة السائدة مع معدل منخفض للبقاء على قيد الحياة لمدة 5 سنوات، مما يجعل خطوط الخلايا مثل واستكشاف الاستراتيجيات العلاجية المحتملة.

في دراسات لتقييم آثار مختلف عوامل العلاج الكيميائي والمركبات الطبيعية على سرطان الفم. على سبيل المثال، ثبت أن SCC-9 استُخدمت خلايا بطريقة تعتمد على الوقت والجرعة. وقد SCC-9 الكيرسيتين، وهو أحد مركبات الفلافونويد الغذائية، يحفز كلاً من النخر وموت الخلايا المبرمج في خلايا في S ارتبطت تأثيرات الكيرسيتين المضادة للتكاثر بتثبيط إنزيم ثيميديلات سينثيز، وهو إنزيم رئيسي في تخليق الحمض النووي، مما يؤدي إلى توقف المرحلة دورة الخلية. ولوحظ تحريض النخر في وقت مبكر، في حين أدى التعرض المطول إلى موت الخلايا المبرمج من خلال تنشيط كاسباز 3. وبالمثل، ثبت أن الكركمين يثبط تكاثر خلايا SCC-9 من خلال تنظيم تعبير miR-9، وهو حمض نووي دقيق مرتبط بقمع الورم. يعمل الكركمين على تثبيط مسار إشارات Wnt/β-catenin، وبالتالي تقليل مستويات العوامل الرئيسية المسببة للأورام مثل السيكلين D1.

في اختبار عوامل جديدة مضادة للسرطان وكشف الآليات الجزيئية لتطور سرطان الخلايا السرطانية SCC-9 تسلط هذه النتائج الضوء على أهمية خلايا السرطانية السرطانية Wnt/β-catenin وتنظيم دورة الخلية وتقييم دور موت الخلايا المبرمج، لا سيما في استهداف مسارات مثل.

الأنسجة	اللسان
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- SCC 9
- SCC9
- SFCI-SCC-09

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

المعرّفات

المرجع

SCC-9 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305390)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1685

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

كيراتين البشرة، الإندوكرين (منخفض)

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

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

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 PBS الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير T25، قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع 2.5 مل لقوارير T25 و5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75. 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 300xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما 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 بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل (بما في ذلك FBS) + 10% DMSO كوسيط للحفظ بالتبريد، والذي يتضمن مواد حماية على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو CM-1 (كتالوج Cytion 800100 ،رقم) 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	25 سنة
الأصل العرقي	قوقازي

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