SCC-7

305622

معلومات عامة

الوصف

وقد استُخدمت على C3H. هي نموذج لسرطان الخلايا الحرشفية الفئرانية مستمد من ورم عفوي في فأر من سلالة (SCC-VII أو) SCC-7 سلسلة الخلايا نطاق واسع في أبحاث السرطان، لا سيما في الدراسات التي تتناول استجابات الأورام للإشعاع، والعلاج الكيميائي، وآليات المقاومة المرتبطة بنقص الأكسجة. المتجانسة، حيث يشكل أورامًا صلبة عند التلقيح تحت الجلد. هذه الخاصية تجعله نموذجًا ما قبل السريري C3H بقدرته على التكيف في الفئران SCC-7 يُعرف مناسبًا لتقييم التدخلات العلاجية وفهم الاستجابات الخلوية للعلاج.
تباينها في الحساسية تجاه عوامل العلاج الكيميائي. على سبيل المثال، في التجارب التي قيمت التأثيرات SCC-7 أظهرت الدراسات التي أجريت على أورام حساسية معززة عند معالجته بالاشتراك مع ميسونيدازول، وهو SCC-7 أظهر، (1-(2-chloroethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosourea) CCNU السامة للخلايا لـ وربما يرجع ذلك إلى تعزيز الترابط، CCNU محسس إشعاعي في ظروف نقص الأكسجة. أدى إضافة الميسونيدازول إلى زيادة التأثيرات السامة للخلايا لـ كانت SCC-7 المتقاطع للحمض النووي أو تثبيط آليات إصلاح الحمض النووي في ظل ظروف نقص الأكسجة. والأهم من ذلك، تم الإبلاغ عن أن نسبة التعزيز لـ حوالي 1.7 إلى 1.8، مما يشير إلى زيادة كبيرة في قتل الخلايا السرطانية.
لاستكشاف تأثير نقص الأكسجة على مقاومة العلاج. تُظهر هذه الأورام خصائص المناطق التي تعاني من نقص الأكسجة، والتي SCC-7 غالبًا ما تُستخدم أورام تحاكي التحدي السريري المتمثل في نقص الأكسجين داخل الأورام الصلبة. كما يتم تقييم الإمكانات الاستنساخية للورم من خلال اختبارات البقاء على قيد الحياة، التي تحدد نسبة الخلايا القابلة للحياة بعد العلاج، مما يوفر رؤى مهمة حول فعالية العلاج.
نموذجًا ما قبل السريري قويًا لأبحاث سرطان الخلايا الحرشفية. وقد ساهم استخدامه في بيولوجيا الإشعاع ودراسات نقص الأكسجة وتقييم العلاج SCC-7 يُعد الكيميائي بشكل كبير في فهم استجابات الورم للعلاج وتطوير استراتيجيات للتغلب على مقاومة العلاج.

الأنسجة	جدار البطن
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- SCC-7
- SCCVII/St
- SCCVII
- SCC VII

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

SCC-7 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305622)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_V412

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

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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
عمر المتبرع	غير محدد

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.

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