Novikoff Hepatoma

500373

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الخلايا الكبدية في الفئران مستمد من ذكر من سلالة NK، أو Novikoff Hepatoma المعروف أيضًا باسم Novikoff-Hepatoma، نشأ الورم كسرطان كبد مستحث تجريبياً، وقد استُخدم على نطاق واسع كنموذج قابل للزرع ونموذج مختبري Sprague Dawley (Rattus norvegicus). لسرطان الكبد لدى الفئران. وهو يمثل سرطاناً خلوياً كبدياً ضعيف التمايز، ويتميز بالتكاثر السريع والقدرة العالية على تكوين الأورام في المضيفين من نفس الورم الفردي، مما يشير إلى خلفية جينية مشتركة بين هذه المشتقات ذات الصلة N1-S1 المتجانسين. ينشأ خط الخلايا.
تُظهر خلايا Novikoff-Hepatoma سمات مورفولوجية وكيميائية حيوية تتوافق مع خلايا الكبد الخبيثة، بما في ذلك النشاط الأيضي المتغير، واضطراب التحكم في دورة الخلية، وتعزيز تكوين النوى الصغيرة والريبوسومات، وهي سمات نموذجية للأورام الكبدية سريعة النمو. تاريخياً، استُخدم هذا النموذج على نطاق واسع في دراسات تكوين سرطان الكبد، واستقلاب الورم، وتخليق الحمض النووي الريبي (RNA) والبروتينات، والاستجابة للعلاج الكيميائي في أنظمة القوارض. ونظرًا لخصائص نموها القوية وقابليتها للتكرار، فقد استُخدمت هذه السلالة كنموذج كلاسيكي في علم الأورام التجريبي، لا سيما لدراسة بيولوجيا سرطان الخلايا الكبدية في نماذج الفئران ذات المناعة السليمة.
متوافقة مع دراسات (Novikoff-Hepatoma) «فإن سلالة «نوفيكوف-هيباتوما وباعتباره سلالة ورمية مشتقة من سلالة سبراغ داولي (Sprague Dawley)، الزرع المتجانس جينياً في سلالة الفئران المقابلة، مما يتيح دراسة التفاعلات بين الورم والمضيف، والتدخلات العلاجية، واستراتيجيات العلاج الموضعي والإقليمي مثل توصيل الأدوية داخل الشرايين. إن تاريخه التجريبي الموثق جيدًا ونمطه الظاهري الخبيث المستقر يجعلانه نموذجًا ما قبل السريري قيّمًا للدراسات الآلية لتطور سرطان الخلايا الكبدية واستجابته للعلاج في الجسم الحي وفي المختبر.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية

التطبيقات

تحريض الورم الكبدي

المرادفات

- Novikoff-Hepatoma
- NK

التصنيف

كائن حي	الجرذ
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم، في جرذ سبرغ-داولي

المعرّفات

المرجع

الورم الكبدي نوفيكوف (كتالوج سيتيون رقم 500373)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_1D01

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

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1×10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

كثافة البذر	1×10^5 خلية/مل
التعافي بعد ذوبان الجليد	جيد. اسمح للخلايا بالتعافي من عملية التجميد لمدة 24 إلى 48 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

السلالة / النوع الفرعي	سبراغ-داولي

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