MH-3924A

500286

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط الخلايا MH3924A 3924 المستمد من سرطان الكبد لدى فئران موريس، والذي يُستخدم بشكل متكرر في Aنموذجاً مميزاً مشتقاً من سرطان الكبد الأبحاث لدراسة سرطان الخلايا الكبدية. وقد استُخدمت هذه الخلايا على نطاق واسع لدراسة الآليات الكامنة وراء نمو سرطان الكبد الورمي الخبيث والورم بقدرتها التكاثرية القوية وقدرتها على غزو الأنسجة المحيطة، مما يجعلها نموذجًا MH3924A الخبيث والاستجابات العلاجية. على وجه الخصوص، تُعرف خلايا مناسبًا في المختبر وفي الجسم الحي لاستكشاف تطور السرطان والعلاجات المحتملة.

وقدرتها على التكاثر والغزو يمكن أن يتأثر بشكل كبير بعوامل مختلفة. على سبيل المثال، ثبت أن العلاج MH3924A وقد أظهرت الدراسات أن تكاثر خلايا يعزز تكاثر هذه الخلايا ويعزز قدرتها على التوغل ويزيد من التعبير عن الجزيئات الرئيسية المشاركة في الورم (FK506) بعقار تاكروليموس المثبط للمناعة على هذه الخلايا على قدرته على تفاقم تطور السرطان، لا سيما في سياق كبت FK506 يؤكد تأثير دواء SDF-1α والرابطة الخاصة به CXCR4 الخبيث، مثل المناعة بعد الزرع، حيث يشيع استخدامه لمنع رفض العضو ولكنه قد يعزز نمو الورم عن غير قصد.

مما يعزز بشكل كبير من قدرتها على امتصاص (hNIS)، وراثياً للتعبير عن متعاطف الصوديوم/اليود البشري MH3924A وبالإضافة إلى ذلك، تم تعديل خلايا اليوديد. وقد سهّل هذا التعديل استخدام هذه الخلايا في دراسات العلاج باليود المشع، مما يوفر نظرة ثاقبة للتطبيق المحتمل للعلاج الجيني لاستهداف سرطان الكبد الوبائي. ومع ذلك، على الرغم من زيادة الامتصاص، يشير التدفق السريع لليوديد من الخلايا إلى ضرورة إجراء المزيد من التعديلات أو العلاجات نموذجاً محورياً في كل من MH3924A المشتركة للاحتفاظ بالنشاط الإشعاعي داخل الخلايا السرطانية من أجل العلاج الفعال. وبالتالي، يظل خط الخلايا أبحاث السرطان الأساسية والتطبيقية، لا سيما في دراسة الأسس الجزيئية لسرطان الكبد HCC والاستراتيجيات العلاجية.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية

المرادفات

- MH 3924A
- MH3924A
- MH-3924 A
- MH 3924 A
- 3924A
- Morris hepatoma 3924A
- MH-3924
- MH3924
- MH 3924

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في ACI-rat
زمن المضاعفة	من 25 إلى 35 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

MH-3924A (500286 رقم (كتالوج سيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10116
سيلوصور	CVCL_5799

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

اختبار RAP فيروس الغدة الدرقية FL، سلبي عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل لـ فيروس الغدة الدرقية K87، فيروس هانتا، فيروس الفئران كيلهام، الميكوبلازما الرئوية، فيروس الالتهاب الرئوي للفئران، Lmyfocytair فيروس التهاب المشيمية المشيمية، Lmyfocytair فيروس التهاب المشيمية المشيمية، فيروس كورونا الفئران/فيروس التهاب الغدد الصماء/فيروس التهاب الغدد الصماء المشيمية، فيروس بارفو الفئران، فيروس ريوفوس من النوع 3، فيروس H-1. فيروس تولان Theiler-s، سيندباي، فيروس التهاب الدماغ والنخاع

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

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، وبالنسبة لقوارير T75، 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	2×10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	كل 3 إلى 5 أيام
التعافي بعد ذوبان الجليد	ستتعافى xT25. ابدأ الاستزراع باستخدام المحتويات الكاملة للقارورة المبردة في قوارير زراعة الخلايا 2 الخلايا في غضون 24 إلى 48 ساعة.

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.

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

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	ACI
عمر المتبرع	شهرًا 16

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

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزراع 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