LLC1 (LL-2)

305311

معلومات عامة

الوصف

وهو نموذج ورمي يستخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان. وقد ،(LLC) هي سلالة خلايا الفئران المشتقة من سرطان لويس الرئة LLC1 (LL-2) خلايا تم عزل هذه الخلايا في الأصل وتكييفها للاستزراع في المختبر من سرطان رئة لويس في فئران C57BL/6. تبلغ مدة تضاعف خلايا LLC1 (LL-2) ساعة 21. المتجانسة التي تشبه الورم الأصلي من الناحية النسيجية C57BL/6 وتحتفظ بقدرة عالية على التكاثر الورمي، وتشكل أوراماً أولية ونقائل رئوية في فئران قيمتها في العديد من التطبيقات التجريبية، بما في ذلك دراسات حول النقائل السرطانية والتفاعلات بين الورم والمضيف واختبار LLC1 (LL-2) وقد أثبتت خلايا حساسية الأدوية. والجدير بالذكر أنه في حين أن هذه الخلايا تُظهر حساسية كبيرة في المختبر لعوامل العلاج الكيميائي المختلفة، مثل سيسبلاتين وميثوتريكسيت، إلا أن استجابتها في الجسم الحي يمكن أن تختلف، مما يسلط الضوء على تعقيد ترجمة النتائج في المختبر إلى سياقات في الجسم الحي. كما على تشكيل مستعمرات منفصلة على ركائز بلاستيكية تجعلها مناسبة للاستخدام في المقايسات المركزة لتقييم السمية الخلوية LLC1 (LL-2) أن قدرة خلايا التي يسببها الدواء، مما يجعلها أداة مهمة في تقييم علاجات السرطان الجديدة.

العديد من السمات النموذجية لسرطان الرئة العدواني، بما في ذلك الانتشار السريع، والقدرة العالية على الانتقال، ومقاومة بعض LL-2 (LL-1) تُظهر خلايا عوامل العلاج الكيميائي. توفر هذه الخلايا نموذجاً مناسباً لفهم التغيرات الجزيئية والجينية المرتبطة بتطور سرطان الرئة. وقد أسهمت الدراسات التي أجريت في تحديد مسارات الإشارات الرئيسية والطفرات الجينية المرتبطة بتطور الورم وانتشاره. وعلاوة على ذلك، كان لهذا الخط LL-2 (LL-1) باستخدام خلايا الخلوي دور فعال في تقييم الاستراتيجيات العلاجية الجديدة التي تهدف إلى تثبيط نمو الورم وانتشاره، وبالتالي تطوير مجال أبحاث الأورام.

الأنسجة	الرئة
المرض	الأورام الخبيثة في الجهاز الرئوي للفئران

المرادفات

- LL/2 (LLC1)
- LL/2 (LLc1)
- LL/2(LLc1)
- LL/2
- LL2
- LLC1
- LLC
- Lewis lung carcinoma line 1
- Lewis lung carcinoma
- Lewis Lung Cancer
- Lewis-Lung
- Lewis Lung

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم، في فئران C57BL
زمن المضاعفة	ساعة 21

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

LLC1 (LL-2) (305311 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_4358

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

ح-2ب

الفيروسات

اختبار MAP وفيروس كيلهام، وريو 3، وفيروس K، وفيروس K، وفيروس K، سلبي سينداي، وإكتروميليا، وبوليوما، وفيروس PVM، وLCM، وM.Pulmonis، وM.V.M، وTeiler's GD VII، وTeiler's GD VII، وToolan's H-1، وMHV، وLDV، وRCV/SDA، وM-Adenovirus، وB.piliformis.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، 3.7 جم/لتر ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، 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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل لقوارير) الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم PBS اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واغسل الخلايا الملتصقة برفق باستخدام لضمان تغطية كاملة لطبقة الخلايا. اسمح للخلايا بالاحتضان في درجة (T75 و2.5 مل لقوارير T25، 1-2 مل لقوارير) ضع أكوتاز .(T75 و5-10 مل لقوارير T25 حرارة الغرفة لمدة 10 دقائق. بعد الحضانة، اخلط كل من الخلايا المعلقة والخلايا الملتصقة واطردها مركزيًا. بعد الطرد المركزي، يُعاد بعناية إعادة ترسيب كريات الخلايا بعناية ونقل المعلق الخلوي إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	إلى 2 × 10^4 خلية/سم2 1
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 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	C57BL/6

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

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

تفاصيل المنتج

جدول التركيب