LMH

601411

معلومات عامة

الوصف

المشتقة من ورم كبدي ذكري من نوع ليغورن الذكوري، خط خلوي متعدد الاستخدامات يستخدم على نطاق واسع في الأبحاث البيولوجية. وقد LMH، تعد خلايا أنشأها تومويوكي كيتاغاوا في عام 1981 في معهد السرطان في طوكيو، اليابان. وتتميز هذه الخلايا بنمط ظاهري طلائي وهي مفيدة بشكل خاص لدراسة التفاعلات بين المضيف ومسببات الأمراض في الجهاز الهضمي للدواجن.
القنوي. تتميز هذه الخلايا بنمط ATPase بالالتصاق وتُظهر شكلاً شبيهاً بالتغصنات. وهي تعبّر عن الجلوكوز 6-فوسفاتيز ونشاط ضعيف لأنزيم LMH تتسم خلايا نووي ثلاثي الصبغيات وستة كروموسومات مميزة، وتُظهر هذه الخلايا خصائص جينية مميزة.
عند نقلها بتركيبات فيروسية. وهذا (DHBV) أثبتت أنها تدعم بكفاءة تخليق الحمض النووي لفيروس التهاب الكبد الوبائي باء LMH وتجدر الإشارة إلى أن خلايا ما يجعلها أداة لا تقدر بثمن لأبحاث علم الفيروسات، لا سيما في سياق العدوى الفيروسية المتعلقة بالدواجن.
على تحفيز العقيدات الورمية في كبد دجاج ليغورن من خلال المعالجة طويلة الأمد بثنائي إيثيل نيتروسامين. كما تم تحويل هذه LMH اشتمل اشتقاق خلايا الخلايا كيميائيًا، مما سمح بتخليدها وتكاثرها المستمر في المستنبت.
بالقدرة على تكوين أورام في الفئران العارية اللاأخلاقيات. هذه الخاصية تجعلها نموذجاً مهماً لدراسة سرطان LMH من حيث التكاثر الورمي، تتمتع خلايا الخاص بالكبد. وهذا يشير إلى (apoII) عن مستقبلات الإستروجين ويمكن تحفيزها للتعبير عن جين البروتين الشحمي الثاني LMH الخلايا الكبدية. تعبّر خلايا من الضروري تغليف أوعية زراعة الأنسجة بالكولاجين. وهذا يضمن LMH، مشاركتها في مسارات إشارات الإستروجين واستقلاب الدهون. لاستزراع خلايا الالتصاق والنمو السليم للخلايا.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية

التطبيقات

يُفيد خط الخلايا في دراسات نقل العدوى.

المرادفات

- Leghorn Male Hepatoma cell line

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيهة بالظهارية وشبيهة بالتشعبية.
مُسبِّب للأورام	أورامًا في الفئران غير المتجانسة LMH تشكّل خلايا.

النمط الكروموسومي

ثلاثي الصيغة الصبغيات الثلاثية، العدد النموذجي = 116، ستة كروموسومات مؤشِّرة

المعرّفات

المرجع

LMH (الرقم الكتالوجي لسيتيون 601411)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9031

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

سيلوصور	CVCL_2580

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

(تعبير منخفض المستوى) الإستروجين.

المنتجات

الجلوكوز 6-فوسفاتيز، نشاط إنزيم الفوسفاتيز القنوي (ضعيف)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، EBSS (820100 رقم المادة a من سايتيون)

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

تلتصق خلايا LMH بشكل أفضل بأوعية زراعة الأنسجة التي تم طلاؤها مسبقًا بالكولاجين. أزل الوسط واشطف الخلايا الملتصقة باستخدام PBS بدون الكالسيوم والمغنيسيوم) إضافة أكوتاز (T75 مل لقوارير زراعة الخلايا T25، 5-10 مل لكل قارورة زراعة خلايا T25، 2.5 1-2 مل لكل) PBS لكل 3-5 مل من). يجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. احتضانها في درجة الحرارة المحيطة لمدة 8-10 دقائق. يُعاد غمر الخلايا بعناية بالوسط (10 مل)، ثم يُعاد غمر (T75، الخلايا في وسط جديد ويُوزع في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد

كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	كل يومين

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.

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

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	ليغورن
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

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