MHCC-97H

305442

معلومات عامة

الوصف

سلسلة الخلايا MHCC-97H هي نموذج لسرطان الخلايا الكبدية البشرية (HCC) تم إنشاؤها من MHCC97، الأصلية ذو إمكانية انتقالية عالية. على نطاق واسع في MHCC-97H وقد استخدم B (HBV) المستمدة من مريض ذكر مصاب بسرطان الخلايا الكبدية المرتبط بعدوى فيروس التهاب الكبد الدراسات التي تركز على ورم خبيث السرطان، خاصة لأنه يظهر باستمرار ورم خبيث رئوي تلقائي بعد الزرع الموضعي في نماذج الفئران. هذه الميزة تجعله وورم خبيث HCC موردًا قيمًا لاستكشاف آليات تطور.

شكلًا ظهاريًا وتتمتع بخصائص جينية وجزيئية رئيسية تساهم في سلوكها الانتقالي العدواني. يُعرف هذا الخط بزيادة تنظيم مصفوفة MHCC-97H تظهر خلايا مما يسهل تدهور المصفوفة خارج الخلية ويعزز القدرات الغازية. حددت التحليلات البروتينية عدة بروتينات مختلفة التعبير، (MMP-9 و MMP-2) الميتالوبروتينيز المرتبط بالكالسيوم A4 وبروتين M2 منخفضة الانتشار، بما في ذلك مستويات مرتفعة من البيروفات كيناز MHCC-97L مقارنة بنظيرتها في MHCC-97H تسلط هذه النتائج الضوء على فائدتها في دراسة المسارات الجزيئية التي تحكم الانتشار S100.

في الأبحاث ما قبل السريرية لاختبار الاستراتيجيات العلاجية التي تستهدف الانتشار. تسمح النماذج الحية التي تتضمن هذه السلالة MHCC-97H يستخدم في MHCC-97H الخلوية للباحثين بدراسة فعالية العلاجات التي تهدف إلى التخفيف من انتشار الورم الخبيث، خاصة إلى الرئتين. بالإضافة إلى ذلك، تساعد تطوير مؤشرات حيوية للتنبؤ بخطورة سرطان الكبد ودراسة دور البيئة الميكروية للورم في الانتشار الخبيث. تؤكد هذه التطبيقات على أهميتها الحاسمة في تعزيز فهمنا لبيولوجيا سرطان الخلايا الكبدية.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية لدى البالغين

المرادفات

- MHCC 97-H
- MHCC97-H
- MHCC97H

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

مُسبِّب للأورام	إمكانية انتشار عالية

المعرّفات

المرجع

MHCC-97H (رقم كتالوج Cytion 305442)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_4972

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

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: BRD7، p.Glu277Glyfs*18 (c.830_831delAG)؛ طفرة: KEAP1، p.Pro445Glnfs*13 (c.1334delC)؛ طفرة: TP53، p.Glu51Ter (c.151G>T)

الفيروسات

فيروس التهاب الكبد B (HBV) المتحول

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، 3.7 جم/لتر جلوكوز، 4 مليمتر جلوتامين، 4.5 جم/لتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 1.0 مليمتر (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 من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع 2-1 مل لقوارير T25 و2.5 T75. 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	1.5 2 خلية/سم إلى 4 × 10^4

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

عمر المتبرع	39 سنة
الأصل العرقي	صيني

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 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