MHCC-97H-Luc

305687

معلومات عامة

الوصف

MHCC-97H-Luc هو مشتق متألق بيولوجيًا للتعبير بشكل مستقر عن MHCC-97H لسرطان الخلايا الكبدية، وقد تم هندسته جينيًّا للتعبير بشكل مستقر عن MHCC-97H من سلالة الخلايا البشرية من سرطان خلايا الكبد لدى مريض صيني يبلغ من العمر 39 عامًا، ويتميز MHCC-97H جين المُبلغ «لوكيفيراز» الخاص باليراعة. تم إنشاء خط الخلايا الأصلي بتحول فيروس MHCC-97H ترتبط خلايا MHCC97. هذا الخط بقدرة عالية على الانتشار، كما يتضح من تصنيفه كخط فرعي عالي الانتشار ضمن سلسلة التهاب الكبد B (HBV) وتُظهر سلوكًا غازيًّا عدوانيًّا، مما يجعلها نموذجًا ذا صلة سريريًّا لدراسة سرطان الخلايا الكبدية عالي الانتشار والاستراتيجيات العلاجية التي تستهدف الغزو والانتشار.

يتيح التكامل المستقر لإنزيم اللوسيفيراز في MHCC-97H-Luc إجراء تصوير بيولوجي ضوئي (BLI) حساس وغير جراحي لحجم الورم في نماذج زرع الكبد في مكانه الطبيعي ونماذج الزرع تحت الجلد باستخدام مضيفين يعانون من ضعف المناعة. ترتبط الإشارة المنبعثة بعدد الخلايا السرطانية الحية، مما يدعم ذا قيمة خاصة للتقييم الحي للعوامل المضادة للانتشار، MHCC-97H-Luc المراقبة الطولية لترسيخ الورم، والانتشار داخل الكبد، والانبثاث البعيد. يُعد ومثبطات الكينار، والعلاجات المستهدفة الجديدة ضد سرطان الخلايا الكبدية شديد الانتشار، وكذلك لدراسة تفاعلات البيئة المحيطة بالورم والآليات الجزيئية الكامنة وراء انتشار سرطان الخلايا الكبدية (HCC).

يحتفظ MHCC-97H-Luc بالإمكانات العالية للانتشار والخصائص الجزيئية المرتبطة بفيروس التهاب الكبد B (HBV) الخاصة بسلالة MHCC-97H الأصلية، مما يوفر منصة ما قبل السريرية ملائمة وفعالة لأبحاث سرطان الخلايا الكبدية. يعزز مُبلغ اللوسيفيراز الحساسية التجريبية ويسمح بالتقييم الدوائي الديناميكي في الوقت الحقيقي. يجب على الباحثين التحقق من صحة نشاط اللوسيفيراز، وسلوك الانتشار، وحركيات النمو في ظل ظروفهم التجريبية المحددة قبل استخدامه على نطاق واسع في التجارب الحيوية.

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	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	شبيهة بخلايا الكبد
مُسبِّب للأورام	إمكانية انتشار عالية

المعرّفات

المرجع

MHCC-97H-Luc (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305687)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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_4972

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

Luc2 (اليراعة، مُحسَّن الكودونات)

الفيروسات

فيروس التهاب الكبد B (HBV) المتحول:

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم

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، استخدم 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير T25 استخدم 2.5 و5 مل لقوارير T75. دع 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 300xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 3
كثافة البذر	2-4*10^4/سم²
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	10 + للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل ذوبان الجليد.

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.

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

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