JHH-7

305386

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه من ورم كبدي أولي لمريض ياباني يبلغ من العمر 53 عامًا، ويُعرف أيضًا باسم JHH-7 هو خط خلوي لسرطان الخلايا الكبدية البشرية (HCC) FLC-7 (الخلية الكبدية الوظيفية-7). يحتوي هذا الخط الخلوي على طفرة TP53 p.Arg267Pro (غير محددة من حيث الزيجوزية)، والتي تؤثر على مجال ارتباط الحمض النووي لبروتين p53 المستمدة من JHH العديدة من سلسلة (HCC) أحد سلالات سرطان الخلايا الكبدية JHH-7 وتضعف وظيفته كمثبط للأورام. يُعد خصائص استقلابية TP53 مرضى يابانيين في جامعة جيكي، مما يوفر مجموعة محددة الخصائص جيدًا من نماذج سرطان الخلايا الكبدية ذات خلفيات طفرات مختلفة.

في أبحاث سرطان الخلايا الكبدية، بما في ذلك دراسات استقلاب سرطان الخلايا الكبدية، وعلامات تمايز خلايا الكبد، والنمط الظاهري JHH-7 يمكن استخدام وحساسية الأدوية ومقاومتها للسورافينيب واللينفاتينيب والعلاجات الجهازية الأخرى لسرطان الخلايا الكبدية، والتحليلات TP53، للورم المتحور جينياً في JHH. المقارنة ضمن مجموعة سرطان الخلايا الكبدية من سلسلة يجعله نموذجًا مناسبًا (الألبومين، AFP) إن احتفاظه بالتعبير عن الوظائف الخاصة بالكبد لدراسة بيولوجيا سرطان الخلايا الكبدية المتمايزة. كما أنه قابل للتطبيق في دراسات الزرع بين الأنواع المختلفة.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية لدى البالغين
موقع الانتشار	ورم الكبد الأولي

التطبيقات

أبحاث سرطان الخلايا الكبدية؛ استقلاب سرطان الخلايا الكبدية؛ بيولوجيا سرطان الخلايا الكبدية الحامل لمتلازمة TP53،(سورافينيب؛ الحساسية للأدوية ؛ تقييم أدوية سرطان الكبد؛ نماذج الزرع بين الأنواعJHH لينفاتينيب)؛ الدراسات المقارنة لسلسلة

المرادفات

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	شبيهة بخلايا الكبد
زمن المضاعفة	ساعة؛ 17.1 ساعة؛ 30 ساعة، ~29 ساعة، ~26 ساعة 26.4

المعرّفات

المرجع

JHH-7 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305386)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2805

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: p.Arg267Pro، غير محددة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

MEM + 10٪ من مصل الأجنة البشري (FBS) (يرجى التحقق من شهادة تحليل المنتج) أو E وسط وبليامز (CoA)

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	تريبسين-إيدتا أو أكوتاز 0.25%

إعادة الاستنبات

تُزال الوسط، وتُغسل بالـPBS وتُترك في الحاضنة لمدة 5– Accutase، بنسبة 0.25% أو EDTA-الخالي من الكالسيوم والمغنيسيوم، وتُغطى بمحلول تريبسين لمدة 3 دقائق، ويُتخلص من السائل الفوقي، ثم 8×g دقائق في درجة حرارة الغرفة، ثم تُعاد تعليقها في الوسط، وتُطرد في جهاز الطرد المركزي بسرعة 300 تُزرع من جديد في وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/$سم^2$
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 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	سنة 53
الأصل العرقي	ياباني

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