SNU-368

305631

معلومات عامة

الوصف

مشتق من ورم أولي لمريض يبلغ من العمر 54 عامًا. هذه السلسلة من الخلايا (HCC) هي نموذج لسرطان الخلايا الكبدية البشرية SNU-368 سلسلة الخلايا تم إنشاؤها من مرضى كوريين، وهي مصممة لتعكس الخصائص الجزيئية والظاهرية المتنوعة لسرطانات HCC هي جزء من مجموعة من ثماني سلاسل خلايا شكلاً متعدد الأضلاع متماسكًا وتظهر العديد من السمات النسيجية للورم الأصلي، بما في ذلك الترتيبات الترابيقية والأكينية، والتي SNU-368 الكبد. تظهر خلايا تتميز بدرجة تمايز Edmondson من II إلى IV.
هذه preS/S و HBx، بما في ذلك HBV وتعبر عن نسخ B (HBV) على حمض نووي متكامل لفيروس التهاب الكبد SNU-368 من الناحية الجينية، تحتوي خلايا أيضًا عن الترانسفيرين وعامل النمو الشبيه B. تعبّر SNU-368 السمات تجعلها نموذجًا قيمًا لدراسة تكوين سرطان الكبد المرتبط بفيروس التهاب الكبد بالأنسولين II (IGF-II)، ولكنها لا تنتج ألفا فيتوبروتين (AFP)، هذه الخصائص الجزيئية مهمة. سواء على مستوى الحمض النووي الريبوزي أو البروتين لاستكشاف مسارات سرطان الكبد المرتبطة بالعدوى الفيروسية وإشارات عامل النمو والتغيرات الأيضية.
لدراسة استجابات الأدوية وتحديد (LIMORE)، في دراسات علم الصيدلة الجينومي، لا سيما في مستودع نماذج سرطان الكبد SNU-368 تم استخدام بتوم على نطاق واسع يؤكد أهميته في نمذجة عدمскриالمؤشرات الحيوية المحتملة للعلاجات الموجهة. إن إدراج خط الخلايا في تحليلات الجينوم والتران تجانس سرطانات الكبد الأولية، مما يجعله أداة قوية لدراسة الأسس الجزيئية لسرطان الكبد وتقييم العوامل العلاجية الجديدة.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية

المرادفات

- SNU368

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	متعدد الأضلاع
نوع الخلية	بطانة الأوعية الدموية

النمط الكروموسومي

فقد كروموسوم Y.

زمن المضاعفة	ساعة 41

المعرّفات

المرجع

SNU-368 (رقم كتالوج Cytion 305631)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3948

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: ARID1A، بسيطة، p.Leu1607Profs*41 (c.4817dupT)، طفرة؛ غير محددة: AXIN1، بسيطة، p.Gln184Ter (c.550C>T)، طفرة؛ غير محددة: TERT، بسيطة، c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T)، طفرة؛ غير محددة: TP53، بسيطة، p.Ser106Arg (c.318C>G)، غير محددة

الفيروسات

فيروس التهاب الكبد B

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، 2.0 جم/لتر ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر، NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون)

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10% من FBS المعطل بالحرارة

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

لمدة 3 إلى 5 دقائق، وأضف وسط C""وأوقف دورق الزرع عند 37، EDTA أزل الوسط، وأضف محلول التربسين الطازج 0.25% تربسين 0.02% محلول الزرع واجمع الخلايا، وانقل الوسط إلى أنبوب سعة 15 مل، ثم قم بالطرد المركزي، وشفط الوسط، وأعد ترسيب الكريات مع وسط الزرع، ووزعه في دورق الزرع

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 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.

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 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	سنة 54
الأصل العرقي	كوري

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