SNU-761

305637

معلومات عامة

الوصف

«مستمدًا من مريض بالغ. وفي إطار مبادرتي «موسوعة خطوط الخلايا السرطانية (HCC) نموذجًا لسرطان الخلايا الكبدية البشرية SNU-761 يُعد خط الخلايا بشكل مكثف على مستويات جزيئية متعددة. وقد استُخدمت هذه SNU-761 تم توصيف خط الخلايا، (LIMORE) «و«مستودع نماذج سرطان الكبد (CCLE) بتومي النموذجي لسرطانات الكبد الأولية، بما في ذلك تلك المرتبطة بعدوى فيروس التهاب الكبدскрилالسلالة الخلوية لاستكشاف التباين الجيني والتران B غالبًا SNU-761 مثل LIMORE وهو فيروس شائع في العديد من حالات سرطان الخلايا الكبدية في شرق آسيا. كشفت التحليلات الجينومية أن نماذج (HBV)، CTNNB1و TP53 ما تحتفظ بخصائص الطفرات وتغيرات عدد النسخ في الأورام الأولية، بما في ذلك التغيرات في العوامل المسببة للسرطان الرئيسية مثل وFGF19.
لفحص حساسية الأدوية عالي الإنتاجية عبر مجموعة واسعة من العلاجات الكيميائية LIMORE ونماذج سرطان الكبد الأخرى في مجموعة SNU-761 خضع والعوامل المستهدفة. سمحت مجموعات البيانات الصيدلانية الجينومية هذه للباحثين بتحديد المؤشرات الحيوية المحتملة التي تتنبأ بالاستجابة، مثل الارتباطات بين الجينات والأدوية والفتك الاصطناعي ذي الصلة بالتحورات الشائعة في سرطان الكبد. علاوة على ذلك، ساعدت مقارنات البيانات النسخية والبيانات ضمن أنواع فرعية من سرطان الكبد وتقييم خصائصه الوظيفية، بما SNU-761 اللاجينية — مثل أنماط مثيلة الحمض النووي وتعديل الهستونات — في تصنيف نموذجًا قيمًا لدراسة سرطان الكبد المرتبط بفيروس SNU-761 في ذلك القدرة على الغزو والاستجابة لمثبطات مسارات معينة. هذا التنميط الشامل يجعل وتقييم الاستراتيجيات العلاجية المخصصة B التهاب الكبد.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية

المرادفات

- SNU761
- NCI-SNU-761

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	متعدد الأضلاع
نوع الخلية	الظهارة
زمن المضاعفة	24 ساعة

المعرّفات

المرجع

SNU-761 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305637)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_5089

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

الطفرة: TP53، بسيطة، p.Ser313Glyfs*13 (c.937_968delAGCTCCTCTCCCCAGCCAAAGAAGAAACCACT)، غير محددة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل حرارياً، وأضف 2.5 جم/لتر جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من

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

كثافة البذر	إلى 3 × 10^4 خلية/سم2 1
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.

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 49
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

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