SNU-423

305874

معلومات عامة

الوصف

الذي تم إنشاؤه من مريض كوري بالغ. وهو واحد من ثمانية سلالات خلوية (HCC) هو نموذج لسرطان الخلايا الكبدية البشري SNU-423 الخط الخلوي التصاقاً بالركيزة ويحافظ على SNU-423 لسرطان الخلايا الكبدية مشتقة من أورام الكبد الأولية ومميزة بخصائصها المورفولوجية والجينية والفيروسية. يُظهر العديد من السمات النسيجية للورم الأصلي، بما يتوافق مع التشكل الظهاري المستمد من الخلايا الكبدية. ويُظهر اختلال الصيغة الصبغيّة الصبغية ولديه رقم كروموسوم نموذجي يشير إلى عدم الاستقرار الصبغي، وهو أمر شائع في السلالات المشتقة من سرطان الكبد.
داخل جينومه، وهي خاصية مشتركة بين جميع السلالات في B بتكامل الحمض النووي لفيروس التهاب الكبد SNU-423 على المستوى الجزيئي، يتميز في شرق آسيا. في حين أن بعض خطوط الخلايا في السلسلة تعبر B مجموعته، مما يعكس ارتفاع معدل انتشار سرطان الكبد المرتبط بفيروس التهاب الكبد عن بروتين ألفا فيتو SNU-423 بالإضافة إلى ذلك، لا يعبر .SNU-423 لم يتم الإبلاغ عن تعبير نسخ محددة في ،HBVx مثل B عن نُسَخ فيروس التهاب الكبد سواء على مستوى الحمض النووي الريبي أو البروتين، مما يجعله يتماشى مع مجموعة فرعية من سرطان الكبد المرتبط بفيروس التهاب الكبد (AFP) بروتين BBx الذي يفتقر إلى إفراز بروتين ألفا فيتو بروتين. وقد استُخدم في الشاشات الدوائية الجينية الدوائية مثل مستودع نموذج سرطان الكبد (LIMORE)، حيث يساهم في فهم الارتباطات بين الجينات والأدوية في سرطان الكبد، بما في ذلك تباين الاستجابة للأدوية التي يحتمل أن تكون مرتبطة بحالة فيروس التهاب الكبد B المميزة السرطانية أو التغيرات.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية لدى البالغين

المرادفات

- SNU423
- NCI-SNU-423

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

النمط الكروموسومي

وحيد الصيغة الصبغية؛ الرقم النموذجي = 79

زمن المضاعفة	ساعة 72

المعرّفات

المرجع

SNU-423 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305874)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0366

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

التعبير عن المستضد

فصيلة الدم B؛ Rh ++

الأنماط الطفريّة

طفرة: TERT، بسيط، c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T)، الطفرة. في المروج=ملاحظة، غير محدد، TP53، بسيط، c.376-2A>G، =ملاحظة، غير محدد
طفرة متقبلة للشريحة

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

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

كاشف التفكك	أكوتاس
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.

المانح

عمر المتبرع	عاماً 40

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

الضمان

في Cytion، نلتزم في 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