2427 Tخلايا

300167

نموذجاً Tمن ورم أولي لمريضة قوقازية تبلغ من العمر 64 عاماً تم تشخيص إصابتها بسرطان الخلايا الحرشفية في الرئة، وتوفر 2427 Tنشأت الخلايا 2427 بشكلها الصغير والمستدير المميز وميلها للتجمع في مجموعات، Tقيماً في المختبر يحاكي السمات المورفولوجية لأنسجة الورم الأصلي. تتميز خلايا 2427 سمات مورفولوجية رئيسية نموذجية لسرطان الخلايا الحرشفية Tوتُظهر خلايا 2427 (SCC).
وهي علامة تدل على أصلها من سرطان الخلايا الحرشفية. يشير التعبير، (CK5/6) هو تعبيرها عن السيتوكراتين 5/6 Tومن السمات المميزة لخط الخلايا 2427 مما يتيح فرصة لمزيد من الاستكشاف للتغاير داخل الورم، Tإلى وجود مجموعات سكانية فرعية متنوعة للخلايا داخل مزرعة 2427 CK5/6 غير المتجانس ل.
الخاصة CD34 المرتبطة بالورم الغدي السرطاني وعلامة CK7 عن خصائصها الفريدة، بما في ذلك عدم وجود علامة Tوقد كشف التنميط المناعي لخلايا 2427 الخاصة بالخلايا البيضاء، مما يعزز تصنيفها ضمن السلالة الحرشفية. ومن المثير للاهتمام، بينما يُظهر خط الخلية CD45 بالسلائف البطانية الدموية وعلامة (NSE)، وعلامة الإنولاز الخاص بالخلايا العصبية (SYP)، وعلامة السينابتوفيزين، CD56 بشكل عام سلبية لعلامات الغدد الصم العصبية مثل الكروموجرانين أ (CHGA)، فإن التعبير عن علامة SYP في مجموعة فرعية من الخلايا يشير إلى درجة من عدم تجانس علامات الغدد الصم العصبية.
مما يميزه عن النماذج الأخرى ويؤكد إمكاناته كمصدر جديد للتعمق في، k-ras أو EGF-R لا يحتوي على طفرات في Tوالأهم من ذلك أن خط الخلايا 2427 ونقاط ضعفه العلاجية. هذا الغياب للطفرات السرطانية الشائعة (NSCLC) بيولوجيا سرطان الرئة غير صغير الخلايا الحرشفية الخلايا غير صغيرة الخلايا 2427 كأداة لا تقدر بثمن للأبحاث التي تهدف إلى الكشف عن الآليات الكامنة وراء التسبب في سرطان الخلايا الحرشفية وتطوره Tالمسببة للأورام يضع.

معلومات عامة

الوصف

نموذجاً Tمن ورم أولي لمريضة قوقازية تبلغ من العمر 64 عاماً تم تشخيص إصابتها بسرطان الخلايا الحرشفية في الرئة، وتوفر 2427 Tنشأت الخلايا 2427 بشكلها الصغير والمستدير المميز وميلها للتجمع في مجموعات، Tقيماً في المختبر يحاكي السمات المورفولوجية لأنسجة الورم الأصلي. تتميز خلايا 2427 سمات مورفولوجية رئيسية نموذجية لسرطان الخلايا الحرشفية Tوتُظهر خلايا 2427 (SCC).
وهي علامة تدل على أصلها من سرطان الخلايا الحرشفية. يشير التعبير، (CK5/6) هو تعبيرها عن السيتوكراتين 5/6 Tومن السمات المميزة لخط الخلايا 2427 مما يتيح فرصة لمزيد من الاستكشاف للتغاير داخل الورم، Tإلى وجود مجموعات سكانية فرعية متنوعة للخلايا داخل مزرعة 2427 CK5/6 غير المتجانس ل.
الخاصة CD34 المرتبطة بالورم الغدي السرطاني وعلامة CK7 عن خصائصها الفريدة، بما في ذلك عدم وجود علامة Tوقد كشف التنميط المناعي لخلايا 2427 الخاصة بالخلايا البيضاء، مما يعزز تصنيفها ضمن السلالة الحرشفية. ومن المثير للاهتمام، بينما يُظهر خط الخلية CD45 بالسلائف البطانية الدموية وعلامة (NSE)، وعلامة الإنولاز الخاص بالخلايا العصبية (SYP)، وعلامة السينابتوفيزين، CD56 بشكل عام سلبية لعلامات الغدد الصم العصبية مثل الكروموجرانين أ (CHGA)، فإن التعبير عن علامة SYP في مجموعة فرعية من الخلايا يشير إلى درجة من عدم تجانس علامات الغدد الصم العصبية.
مما يميزه عن النماذج الأخرى ويؤكد إمكاناته كمصدر جديد للتعمق في، k-ras أو EGF-R لا يحتوي على طفرات في Tوالأهم من ذلك أن خط الخلايا 2427 ونقاط ضعفه العلاجية. هذا الغياب للطفرات السرطانية الشائعة (NSCLC) بيولوجيا سرطان الرئة غير صغير الخلايا الحرشفية الخلايا غير صغيرة الخلايا 2427 كأداة لا تقدر بثمن للأبحاث التي تهدف إلى الكشف عن الآليات الكامنة وراء التسبب في سرطان الخلايا الحرشفية وتطوره Tالمسببة للأورام يضع.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية في الرئة

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم

الخصائص

مُسبِّب للأورام	شديدة التولّد الورمي في الفئران العارية.

المعرّفات

المرجع

2427T (كتالوج سيتيون رقم 300167)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	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_M070

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

سينابتوفيزين (SYP)

التعبير عن المستضد

التعبير الجزئي لـ CK5/6

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 15 ملي مولار جلوتامين، ث: 2.5 ملي مولار جلوكوز، ث: 3.1 جم/لتر مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)

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

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	كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم 50% من الوسط القاعدي + 40% من الحمض الأميني القاعدي + 10% DMSO، أو CM-1 (كتالوج Cytion 800100 رقم)، والذي يتضمن مواد حماية من أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناتج 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	سنة 64
الأصل العرقي	قوقازي

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

نلتزم في Cytion، 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