HT-1197

305800

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا سرطان الظهارة البولية البشرية التي تم إنشاؤها من سرطان الخلايا الانتقالية عالي الدرجة في المثانة لدى مريض ذكر بالغ. تم HT-1197 اشتقاق هذا الخط من ورم متكرر بعد استئصال جراحي متعدد وأظهر سلوكاً سريرياً عدائياً مع انتشار النقائل قبل وفاة المريض. من الناحية المورفولوجية، تُظهر خلايا HT-1197 سمات طلائية، بما في ذلك وجود الحويصلات الدقيقة والليبيفات اللولبية والليبيفات اللونية والليزوميات كما لوحظ تحت المجهر الإلكتروني، مما يشير إلى أصلها الظهاري البولي. هذه الخلايا متميزة من حيث النمط النووي مع وجود كروموسومات مميزة يمكن تحديدها وتظهر القدرة على النمو في أجار لين، وهي سمة مميزة للنمو المستقل عن الرسو، وهي مولدة للأورام في كل من الفئران العارية والهامستر المثبط للمناعة. على العديد من الطفرات الرئيسية المسببة للأورام المرتبطة عادةً بسرطان المثانة. فهو يحمل طفرة HT-1197 على المستوى الجزيئي، يحتوي S249C وكلاهما منتشر في التسبب في سرطان المثانة البولي الظهاري. وبالإضافة إلى ذلك، يحتوي PIK3CA، في E545K وطفرة FGFR3 تنشيطية في HT-1197 تغيرًا في TP53 مما يشير إلى تعزيز القدرة التكاثرية ونشاط التيلوميراز. وتتضمن حالة TERT، وطفرات في منطقة مروج NRAS في Q61R على طفرة 1094.cA>G، مما يشير إلى مزيد من الاضطراب في التحكم في دورة الخلية والاستقرار الجيني. يشير التوصيف الجينومي إلى أن HT-1197 ينتمي إلى مجموعة فرعية من خطوط خلايا سرطان الظهارة البولية التي تتميز بعدم الاستقرار الجينومي العالي والسمات الجزيئية التي تتفق مع النوع الفرعي الأكثر عدوانية وانتشاراً في العضلات من سرطان المثانة.

الأنسجة	المثانة البولية
المرض	سرطان المثانة المتكرر

المرادفات

- HT 1197
- HT1197
- HT 1197.T

التصنيف

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

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم؛ نعم، في الفئران والهامستر
زمن المضاعفة	ساعة 61

المعرّفات

المرجع

HT-1197 (305800 رقم الكتالوج سيتيون (كتالوج

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1291

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

الإيزوزيمات

G6PD، ب

الأنماط الطفريّة

طفرة: NRAS، بسيط، p.Gln61Arg (c.182A>G)، طفرة. غير محدد، TERT، بسيط، c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T)، .غير محدد، ملاحظة=في المروج
الطفرة، TP53، بسيط، p.His365Arg (c.1094A>G)، غير محدد

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادةa من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال

كاشف التفكك	أكوتاس
تجديد السوائل	مرتين أسبوعياً

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	44 سنة

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.

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