HT-1376

305100

معلومات عامة

الوصف

من سرطان المثانة البشري، وتحديداً سرطان الخلايا الانتقالية من الدرجة الثالثة. وقد تم إنشاء هذا الخط الخلوي من ورم تم HT-1376 تم اشتقاق خط الخلايا بخصائص طلائية، بما في ذلك HT-1376 الحصول عليه عن طريق الاستئصال عبر الإحليل من مريضة بالغة لديها تاريخ من سرطان المثانة الغازي. تتميز خلايا وجود الزوائد الدقيقة والليفات اللولبية اللونية التي تدل على أصلها الظهاري. بالإضافة إلى ذلك، تُظهر هذه الخلايا العديد من الكروموسومات المميزة التي تنمو في أجار ناعم وهي خلايا شديدة التوليد، وتشكل أوراماً HT-1376 تميزها عن غيرها من خطوط الخلايا السرطانية المعروفة. ومن المعروف أيضاً أن خلايا عند حقنها في الفئران والهامستر التي تعاني من نقص المناعة.

وغالباً ما تتعرض p21.مهمًا في أبحاث سرطان المثانة نظرًا لخصائصه الجينية، بما في ذلك التغيرات الملحوظة في المنطقة الكروموسومية 9 HT-1376 يُعد هذه الحذوفات شائعة في MTAP.وCDKN2B وCDKN2 هذه المنطقة لعمليات حذف كبيرة متماثلة، مما يؤدي إلى تعطيل جينات مثبطة للأورام الهامة مثل مع CDKN2B بفقدان CDKN2Bو CDKN2 سرطان المثانة وهي ضرورية لفهم الآليات الجزيئية الكامنة وراء نشوء الورم. على سبيل المثال، يرتبط فقدان وهو أحد p16، من حيث تعبيرها عن بروتين HT-1376 خلل في تنظيم دورة الخلية، وهو حدث رئيسي في تطور السرطان. وعلاوة على ذلك، تمت دراسة خلايا وهو بروتين آخر مثبط للورم pRb، والذي يرتبط غالباً بغياب تعبير CDKN2، منتجات جين.

في أبحاث علم الفيروسات لتقييم وجود فيروسات الورم، على الرغم من عدم اكتشاف أي تعبير فيروسي في هذه HT-1376 كما تم استخدام خط الخلايا نموذجاً قيماً لدراسة الآليات غير الفيروسية لتطور سرطان المثانة وتطوره. توفر التغييرات الجينية لخط الخلايا وقدرته على النمو HT-1376 الخلايا. وهذا يجعل في المختبر وفي الجسم الحي منصة قوية للدراسات ما قبل السريرية، بما في ذلك اختبار الأدوية واستكشاف استراتيجيات علاجية جديدة تستهدف مسارات جينية محددة في سرطان المثانة.

الأنسجة	المثانة البولية
المرض	سرطان المثانة

المرادفات

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم
زمن المضاعفة	ساعة 31

المعرّفات

المرجع

HT-1376 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305100)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	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_1292

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

النشاط المذيب للفيبرينات، الإنترفيرون

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين،

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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 2-1 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 2.5 و5 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.

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	سنة 58
الأصل العرقي	أوروبي

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

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