SW-579

300346

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا سرطان الخلايا الحرشفية في الغدة الدرقية البشرية، ويُستخدم عادةً في أبحاث السرطان لدراسة تطور سرطان الغدة الدرقية SW-579 والإنتغرينات في غزو الخلايا (MMPs) وغزوه. وقد كان هذا الخط الخلوي ذا قيمة خاصة في الأبحاث التي تستكشف دور البروتينات المعدنية المصفوفية يعزز بشكل كبير من غزو هذه الخلايا من خلال تشكيل (BSP) أن البروتين السيالوبروتيني العظمي SW-579 السرطانية. وقد أظهرت الدراسات التي شملت يعزز هذا المركب حركة الخلايا السرطانية من خلال المصفوفات خارج الخلية، مما يحاكي السلوك الغازي .Integrin αvβ3 و MMP-2 مركب ثلاثي الجزيئات مع للسرطانات النقيلي.

باستخدام بروتين البروتينات ثنائية الفينيل متعدد البروم SW-579 وقد أظهرت التجارب المختبرية باستخدام اختبار غزو غرفة بويدن المعدل أن معالجة خلايا حيث أن حجب هذا ،αvβ3 والإندماج MMP-2 يزيد من غزوها بحوالي 10 أضعاف مقارنةً بالخلايا غير المعالجة. وقد وُجد أن هذا الغزو المعزز يتم بوساطة والاندماج في MMPs قلل من التأثير بشكل كبير. وتسلط هذه النتائج الضوء على الدور الحاسم لمركبات MMP-2 الإنتشار المعزز إما عن طريق الإنترلوجين أو نموذجًا مفيدًا لدراسة العلاجات المستهدفة التي تهدف إلى تعطيل هذه المسارات SW-579 القدرة النقيلية لسرطانات الغدة الدرقية، مما يجعل من.

إلى أهداف علاجية محتملة لتثبيط الورم الخبيث في SW-579 وعلاوة على ذلك، يشير تورط بروتين بروتينات البروتينات النخاعية البكتيرية في غزو خلايا المعقد، قد يتمكن الباحثون من الحد من غزو هذه الخلايا BSP-MMP-2-integrin αvβ3 سرطان الغدة الدرقية. ومن خلال التداخل مع تكوين مركب السرطانية، مما يوفر نهجًا واعدًا للحد من انتشار سرطان الغدة الدرقية لدى المرضى.

الأنسجة	الثيرويديا
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- SW579
- SW 579

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، ينتج ورمًا مغزليًا خبيثًا من الدرجة الثالثة وورمًا خلويًا عملاقًا في الفئران العارية

المعرّفات

المرجع

SW-579 (كتالوج سيتيون رقم 300346)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3603

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 O، Rh+

الإيزوزيمات

م-2، 1-2، ب غ م 3، 1، ب غ م 1، 1-2، إ س د، 1، أ ك-1، 1، ج ل و، 1، 2، ج 6 ب د، ب، منتج تردد النمط الظاهري 0.0209

الجينات المسرطنة

Myc +، myb +، ras +، fos +، sis +، p53 +، abl - ، ros - ، src - ، N-myc -.

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

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. استخدم 5-10 مل لقوارير T25 و2.5 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.

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.

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

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	59 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.

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