NCI-H2452

300391

معلومات عامة

الوصف

هي سلالة خلايا ورم الظهارة المتوسطة الجنبي الخبيث البشري، والتي تم اشتقاقها من غشاء الجنب لمريض مصاب بورم الظهارة NCI-H2452 سلالة الخلايا المتوسطة. ويُستخدم بشكل متكرر في الأبحاث التي تركز على فهم الفيزيولوجيا المرضية لورم الظهارة المتوسطة وتطوير أساليب علاجية جديدة. وعلى بالتعرض لألياف الأسبستوس، وهو عامل خطر راسخ للإصابة بورم الظهارة NCI-H2452 غرار خطوط خلايا ورم الظهارة المتوسطة الأخرى، يرتبط فائدتها في استكشاف آليات تطور المرض والاستجابة للعلاجات المختلفة، لا سيما العلاجات NCI-H2452 المتوسطة. وقد أبرزت الدراسات التي شملت الجينية ونهج التحلل الفيروسي.

مما يجعلها مرشحة مناسبة لدراسات العلاج الجيني NCI-H2452 تُعبّر خلايا CD46، عن مستقبلات فيروس كوكساكي ومستقبلات الفيروس الغدي (CAR)و على خلايا NCI-H2452 (Ad5F35) والمتغير المعدل بالألياف (Ad5) القائم على الفيروس الغدي. في الأبحاث التي تتحرى العلاج بالفيروسات الغدية من النوع 5 تتكاثر هذه الفيروسات الغدية بشكل انتقائي داخل الخلايا الورمية، مما يؤدي إلى تحلل الخلايا بطريقة تعتمد على الجسيمات الفيروسية. وقد وُجد أن H2452. مما يدعم إمكاناتهما في العلاج الجيني لورم الظهارة المتوسطة، NCI-H2452 أظهرا فعالية مماثلة في تحفيز موت الخلايا في خلايا Ad5F35وAd5 كلاً من الخبيث.

لدراسة تكوّن الأوعية الدموية للورم، وهو عامل رئيسي في تطور ورم NCI-H2452 وبالإضافة إلى دورها في العلاج بالفيروسات الخبيثة، استُخدمت خلايا وبروتينات شبيهة بالجرانولين، والتي تم تحديدها كعوامل جديدة لتوليد الأوعية الدموية تعمل (PGRN) عن بروجرانولين NCI-H2452 الظهارة المتوسطة. يعبّر بشكل مستقل عن مسار عامل النمو الوعائي المستقل عن عامل النمو الوعائي المستقبلي. ويُعدّ هذا التوليد الوعائي المستقل عن عامل النمو الوعائي أمراً بالغ الأهمية، حيث يوفر أهدافاً علاجية بديلة (VEGF) لعامل النمو الوعائي المستقل عن عامل النمو الوعائي لِعامل النمو الوعائي لِعامل النمو البشري في الحالات التي تفشل فيها العلاجات المضادة لعامل النمو الوعائي لِعامل النمو الوعائي لِعامل النمو البشري مثل البيفاسيزوماب في تحسين نتائج المرضى. تشير الأبحاث إلى أن هذه الحبيبات تسهم بشكل كبير في تكوين أوعية دموية جديدة، مما يدعم نمو الورم وقد يكون لها دور في مقاومة بعض العلاجات.

الأنسجة	الرئة
المرض	ورم الظهارة المتوسطة الجنبي ثنائي الطور الجنبي

المرادفات

- NCI-H2452
- H-2452
- NCIH2452

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

NCI-H2452 (300391 رقم الكتالوج سيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1553

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون a) 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، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، دع T75. و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير PBS، 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	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	للبالغين
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