MSTO-211H

300450

معلومات عامة

الوصف

من مريض مصاب بورم الظهارة المتوسطة ثنائي الطور، وتحديداً من الانصباب الجنبي. تم تصنيفه على أنه ورم نقيلي، MSTO-211H تم اشتقاق الخط الخلوي بتعبيرها عن العديد من العلامات المهمة في فهم MSTO-211H ولم يخضع المريض لعلاجات إشعاعية أو كيميائية سابقة قبل إنشاء خط الخلايا. وتتميز خلايا وهي خاصية قد ،(EGF) سلوكها البيولوجي وفائدتها المحتملة في أبحاث السرطان. تحتوي هذه الخلايا على مواقع ارتباط عالية التقارب لعامل نمو البشرة إلى أن هذه الخلايا يمكن أن EGF تساهم في قدراتها التكاثرية، حيث أن عامل نمو البشرة هو المنظم الرئيسي لنمو الخلايا وتمايزها. يشير وجود مستقبلات تكون مفيدة في دراسة المسارات المتعلقة بإشارات عامل النمو في السرطان.
وهو إنزيم يوجد عادةً في الخلايا العصبية ،(NSE) عن إنزيم الإنولاز الخاص بالخلايا العصبية MSTO-211H تعبر خلايا EGF، بالإضافة إلى مستقبلات عامل النمو مؤشراً على إمكانية التمايز العصبي الصماوي، وهي ميزة يمكن أن تكون مهمة لفهم MSTO-211H في خلايا NSE وخلايا الغدد الصماء العصبية. قد يكون تعبير عدم تجانس أورام ورم الظهارة المتوسطة. وعلاوة على ذلك، تعبر الخلايا عن كل من الوحدتين الفرعيتين ألفا وبيتا من موجهة الغدد التناسلية المشيمية وهو هرمون يُفرز عادةً أثناء الحمل ولكن من المعروف أيضًا أنه يُفرز من قبل بعض أنواع السرطان. يشير التعبير عن الوحدات الفرعية ،(HCG) البشرية إلى دور محتمل في بيولوجيا الورم، ربما يكون مرتبطًا بآليات التهرب المناعي أو MSTO-211H لهرمون موجهة الغدد التناسلية المشيمائية البشرية في خلايا آليات تطور الورم. تسلط هذه العلامات مجتمعةً الضوء على الطبيعة المعقدة لهذا الخط الخلوي، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة بيولوجيا ورم الظهارة المتوسطة وتأثيرات العوامل العلاجية.

الأنسجة	الرئة
المرض	ورم الظهارة المتوسطة الجنبي

المرادفات

- MSTO-211 H
- MSTO211H
- MSTO-211
- 211H
- MeSoTheliOma-211H

التصنيف

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

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم، أورام لـ MSTO-211H في حوالي 20% من الفئران العارية الملقحة بخلايا MSTO-211H

النمط الكروموسومي

الرقم النموذجي = 72، النطاق = 70 إلى 78

زمن المضاعفة	20 ساعة

المعرّفات

المرجع

MSTO-211H (كتالوج سيتيون رقم 300450)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1430

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

لم يتم الكشف عن مواقع ارتباط عالية التقارب لعامل النمو EGF، والتعبير عن إنزيم الإنولاز المحدد للخلايا العصبية (NSE) والوحدات الفرعية ألفا وبيتا من هرمون النمو، و L-DOPA decarboxylase (DDC)، والبوميبيسين والنوروتنسين.

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

يمكن للخلايا أن تصل إلى كثافة تشبع 400.000 خلية لكل سم2، ولكنها ستنسلخ عن السطح عند وصولها إلى هذه الكثافة. أزل الوسط واشطف الخلايا بالمحلول الملتصقة باستخدام PBS بدون الكالسيوم والمغنيسيوم (T75 مل لقوارير زراعة الخلايا T25، 5-10 مل من PBS ل 3-5 مل لكل) إضافة أكوتاز. (T75 مل لكل قارورة زراعة خلايا T25، 1-2 مل لكل) يجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. احتضانها في درجة حرارة محيطة لمدة 8-10 دقائق. يُعاد غمر الخلايا بعناية، بالوسط (10 مل)، ثم يُعاد غمر الخلايا في وسط جديد ويُوزع في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	1×10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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	62 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