MES-SA

305827

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة ساركوما رحمية رحمية بشرية مشتقة من الانصباب الجنبي لمريضة بالغة مصابة بساركوما عضلية رحمية ملساء عالية الدرجة. وكنموذج MES-SA خصائص الأصل الوسيطة اللُّحمية المتوسطة، بما في ذلك التشكل المغزلي الشكل والتعبير العضلي الملساء MES-SA لساركوما الأنسجة الرخوة، يُظهر عن تشوهات معقدة في النمط النووي، بما في ذلك العديد من التغيرات الكروموسومية العددية MES-SA الأكتين. يكشف التحليل الخلوي الوراثي الخلوي لـ والهيكلية. والأهم من ذلك، يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في دراسات مقاومة الأدوية المتعددة والاستجابة للعلاج الكيميائي، نظراً لحساسيته MES-SA/Dx5 الموثقة للدوكسوروبيسين وتوافر سلالته الفرعية المقاومة للأدوية.

مما يجعله أداة مفيدة لدراسة الاستجابات الدوائية في الخلفيات التي (Rb)، من النوع البري وبروتين الورم الأرومي الشبكي p53 بروتين MES-SA يُظهر أنماطًا متسقة من مشاركة مسار نقل MES-SA في مختلف شاشات علم الجينوم الوظيفي والبروتيوميات الوظيفية، أظهر .p53 تحتوي على بروتين وقد أكد التنميط المصفوف البروتيني في المرحلة العكسية نشاط هذه المسارات وكشف عن .MAPKو PI3K/Akt الإشارات، خاصة تلك التي تتضمن مسارات تواقيع تعبير البروتين ذات الصلة باستكشاف العلاج الموجه. وعلاوة على ذلك، تم تضمين خط الخلية في الموارد الدوائية الجينية الدوائية واسعة النطاق مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية، حيث تم استخدامه للتحليلات التكاملية لحساسية الدواء والتبعيات الجينية والتعديلات اللاجينية.

الضوء على نقاط الضعف اللاجينية في هذه الفصيلة السرطانية خاصة فيما MES-SA سلطت التحقيقات الحديثة في حالة الكروماتين وتنظيم الجينات في كنظام نموذجي في دراسات مثبطات ديستيلاز الهيستون والعوامل التي تستهدف معدِّلات MES-SA يتعلق بميثلة المروج وأنماط تعديل الهيستون. يُستخدم الكروماتين. ويعزز إدراجه في كل من مصفوفة البروتين في الطور العكسي وقواعد بيانات مثيلة الحمض النووي من أهميته في تطوير الأدوية قبل السريرية، منصة قوية ومميزة بشكل جيد للتحقيق في الأسس الجزيئية للساركومة الرحمية MES-SA خاصةً بالنسبة للعلاجات التي تركز على الساركوما. وإجمالاً، يوفر ولتقييم الاستراتيجيات العلاجية التي تستهدف الأورام الوسيطة.

الأنسجة	الرحم
المرض	الساركوما الرحمية الرحمية

المرادفات

- MESSA

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة الليفية
نوع الخلية	طلائي مثل الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم؛ نعم، تشكلت مستعمرات بسهولة في أجار طري. نعم، تطورت الأورام خلال 21 يومًا بمعدل 100٪ في الفئران العارية التي تم تلقيحها تحت الجلد بـ 10 (7) خلايا (5/5).

المعرّفات

المرجع

MES-SA (305827 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	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_1404

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: الحذف الجيني، CDKN2A، الطفرة. متماثل الزيجوت، ARID1A، بسيط، p.Gly1610Trpfs*38 (c.4826dupC) (p.S1609fs) (c.4825_4826insC)، متغاير الزيجوت (Cosmic-CLP=908127)، ARID1A، بسيط، p.Thr1690Asnfs*8 (c.5068dupA) (c.5067_5068insA)، متغاير الزيجوت (Cosmic-CLP=908127)، PTEN، بسيط، p.His272Thrfs*4 (c.813delT) (p.Phe271fs) (c.811delT)، متغاير الزيجوت (Cosmic-CLP=908127)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(رقم المادة 820200 أ) NaHCO3 مكويز 5 أ، ث: 3.0 جم/لتر جلوكوز، ث: جلوتامين مستقر، ث: 2.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 2.2 جم/لتر

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
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 56
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