SK-MES-1

300339

معلومات عامة

الوصف

SK-MES-1 المستخدمة على نطاق واسع في أبحاث سرطان الرئة، لا سيما في (LSQCC) هو سلالة خلايا سرطان الخلايا الحرشفية الرئوية البشرية (NSCLC). الدراسات التي تركز على النوع الفرعي الثاني الأكثر شيوعاً من سرطان الرئة غير صغير الخلايا وتتميز خلايا SK-MES-1 بارتفاع معدل الطفرات في الجين المثبط للورم p53، وهو ما يتورط في مقاومتها لموت الخلايا المبرمج والعلاجات الكيميائية المختلفة. يُستخدم هذا الخط الخلوي كنموذج مهم لتقييم الاستراتيجيات العلاجية الجديدة ضد سرطان الخلايا الحرشفية الرئوية، خاصة بالنسبة للأدوية التي تستهدف دورة الخلية ومسارات موت الخلايا المبرمج.
أن هذا الخط الخلوي يستجيب لعوامل العلاج الكيميائي القائمة على البلاتين مثل اللوبابلاتين الذي يحفز SK-MES-1 وقد أظهرت الدراسات التي أُجريت على عن طريق SK-MES-1 موت الخلايا المبرمج عبر المسارين الداخلي والخارجي. وقد ثبت أن لوبلاتين، وهو مركب بلاتيني من الجيل الثالث، يثبط تكاثر خلايا وتقليل تنظيم البروتينات Bax وتعزيز موت الخلايا المبرمج من خلال زيادة تنظيم البروتينات المؤيدة للاستماتة مثل S تحفيز توقف دورة الخلية في المرحلة التي عولجت باللوبابلاتين زيادة في تنشيط بروتينات كاسباس 3 و8 و9، مما يدعم SK-MES-1 بالإضافة إلى ذلك، أظهرت خلايا Bcl-2 المضادة للاستماتة مثل كذلك تورط الميتوكوندريا في موت الخلايا المبرمج بوساطة الميتوكوندريا.
أيضًا لدراسة تأثيرات مركبات أخرى مثل الكوستونوليد، وهو مادة كيميائية نباتية تحفز توقف دورة الخلية في المرحلة G1/S استُخدمت خلايا SK-MES-1 وتعطيل إمكانات Bcl-2 مع تقليل مستويات Bax، وp53 وموت الخلايا المبرمج عبر مسار يعتمد على الميتوكوندريا. يزيد علاج الكوستونوليد من التعبير عن غشاء الميتوكوندريا SK-MES-1 في دراسة المسارات المتعلقة بموت الخلايا المبرمج في سرطان الرئة الحرشفية، مما يؤكد فائدة.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- SK MES 1
- SKMES-1
- SK-Mes-1
- SK-MES1
- SKMES1
- SK-MES
- SKMES

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

النمط الكروموسومي

كانت كروموسومات العلامات من 17 إلى 20 كروموسومًا. 3.2%كان عدد كروموسومات خط الجذع ناقص الصبغيات الصبغية، حيث بلغت نسبة المكون 2 و13 و19 العادية غائبة، وكانت الكروموسومات 2 و3 و14 و17 و20 أحادية الصبغيات بشكل عام. لم يتم x كانت كروموسومات S. شائعًا في معظم الميتافازات باستخدام تلوين Y اكتشاف كروموسوم QM.

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

المعرّفات

المرجع

SK-MES-1 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300339)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0630

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

سالب P53

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، ج ل و، 1، ج س 6 ب، ب، منتج تردد النمط الظاهري 0.0132

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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 2.5 و T75. مل لقوارير T25 استخدم 5-10 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.

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.

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

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 65
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

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

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