خلايا SK-LMS-1

300125

هو سلالة خلايا الساركوما العضلية الملساء البشرية التي تُستخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان، وخاصةً في الدراسات التي تبحث في SK-LMS-1 العوامل العلاجية التي تستهدف ساركوما الأنسجة الرخوة. الساركوما العضلية الملساء هي نوع من الأورام الخبيثة التي تنشأ من أنسجة العضلات الملساء، الذي يلعب دورًا حاسمًا في نشأة c-Met، نموذجاً فعالاً لهذا المرض في المختبر. وتعبّر هذه الخلايا عن الجين البروتيني الأولي SK-LMS-1 وبشكل خط خلايا SK- في خلايا c-Met الورم وانتشاره وانتشاره في العديد من أنواع السرطان، بما في ذلك الساركوما العضلية الليفية العضلية. ويجعل التعبير الشاذ للجين LMS-1 نموذجًا قيّمًا لدراسة العلاجات التي تستهدف الجين c-Met.

من خلال فحص مكتبة عرض العاثيات. وقد أظهر هذا البتيد خصوصية لمستقبلات Met-pep1، تضمنت إحدى الدراسات المهمة تحديد البتيد المرتبط بالميت في SK- الارتباط بالمستقبلات، مما أدى إلى تثبيط تكاثر الخلايا السرطانية. أظهرت خلايا (HGF) الميت وكان قادرًا على منافسة عامل نمو الخلايا الكبدية بهذا البتيد يمكن أن يكون له إمكانات c-Met انخفاضًا في التكاثر، مما يشير إلى أن استهداف Met-pep1 التي عولجت بعامل نمو الخلايا الورمية LMS-1 يدعم إمكاناته كعامل تشخيصي أو علاجي، خاصة في دراسات التصوير النووي c-Met بعد الارتباط ب SK-LMS-1 علاجية. كما أن استيعاب البتيد من قبل خلايا SK-LMS-1. حيث تم تصوير النشاط المرتبط بالورم بنجاح في الجسم الحي باستخدام الطعوم الزينية

وهو كالكون مشتق من نبات الكافا. وُجد، (FKB) لاستكشاف تأثيرات المركبات الطبيعية مثل فلافوكاواين ب SK-LMS-1 وبالإضافة إلى ذلك، استُخدمت خلايا DR5 بوساطة التنظيم الأعلى للبروتينات المؤيدة للاستماتة مثل SK-LMS-1، وموت الخلايا المبرمج القوي في خلايا G2/M يحفز توقف دورة الخلية FKB أن وعوامل العلاج الكيميائي مثل دوسيتاكسيل وجيمسيتابين FKB وأظهر الجمع بين بروتين Survin. وتقليل تنظيم البروتين المضاد للاستماتة، Pumaو Bimو SK-LMS-1. تأثيرًا تآزريًا، مما أدى إلى زيادة تثبيط نمو خلايا

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا الساركوما العضلية الملساء البشرية التي تُستخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان، وخاصةً في الدراسات التي تبحث في SK-LMS-1 العوامل العلاجية التي تستهدف ساركوما الأنسجة الرخوة. الساركوما العضلية الملساء هي نوع من الأورام الخبيثة التي تنشأ من أنسجة العضلات الملساء، الذي يلعب دورًا حاسمًا في نشأة c-Met، نموذجاً فعالاً لهذا المرض في المختبر. وتعبّر هذه الخلايا عن الجين البروتيني الأولي SK-LMS-1 وبشكل خط خلايا SK- في خلايا c-Met الورم وانتشاره وانتشاره في العديد من أنواع السرطان، بما في ذلك الساركوما العضلية الليفية العضلية. ويجعل التعبير الشاذ للجين LMS-1 نموذجًا قيّمًا لدراسة العلاجات التي تستهدف الجين c-Met.

من خلال فحص مكتبة عرض العاثيات. وقد أظهر هذا البتيد خصوصية لمستقبلات Met-pep1، تضمنت إحدى الدراسات المهمة تحديد البتيد المرتبط بالميت في SK- الارتباط بالمستقبلات، مما أدى إلى تثبيط تكاثر الخلايا السرطانية. أظهرت خلايا (HGF) الميت وكان قادرًا على منافسة عامل نمو الخلايا الكبدية بهذا البتيد يمكن أن يكون له إمكانات c-Met انخفاضًا في التكاثر، مما يشير إلى أن استهداف Met-pep1 التي عولجت بعامل نمو الخلايا الورمية LMS-1 يدعم إمكاناته كعامل تشخيصي أو علاجي، خاصة في دراسات التصوير النووي c-Met بعد الارتباط ب SK-LMS-1 علاجية. كما أن استيعاب البتيد من قبل خلايا SK-LMS-1. حيث تم تصوير النشاط المرتبط بالورم بنجاح في الجسم الحي باستخدام الطعوم الزينية

وهو كالكون مشتق من نبات الكافا. وُجد، (FKB) لاستكشاف تأثيرات المركبات الطبيعية مثل فلافوكاواين ب SK-LMS-1 وبالإضافة إلى ذلك، استُخدمت خلايا DR5 بوساطة التنظيم الأعلى للبروتينات المؤيدة للاستماتة مثل SK-LMS-1، وموت الخلايا المبرمج القوي في خلايا G2/M يحفز توقف دورة الخلية FKB أن وعوامل العلاج الكيميائي مثل دوسيتاكسيل وجيمسيتابين FKB وأظهر الجمع بين بروتين Survin. وتقليل تنظيم البروتين المضاد للاستماتة، Pumaو Bimو SK-LMS-1. تأثيرًا تآزريًا، مما أدى إلى زيادة تثبيط نمو خلايا

الأنسجة	الفرج
المرض	الساركوما العضلية الأملس

المرادفات

- SKLMS-1
- SKLMS1

التصنيف

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

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

الخصائص

المورفولوجيا	أرومة ليفية شبيهة بالأرومة الليفية
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية تشكل الساركوما العضلية الملساء

النمط الكروموسومي

(P12) ناقص الصيغة الصبغية إلى مفرط الصيغة الصبغية (+A2، +A3، +C، +D، +E، +F، +G، -A) مع وجود تشوهات تشمل ثنائية المركز، وشظايا ثنائية المركز، وفواصل، وتضيقات ثانوية، ودقائق وعلامات تحت مركزية كبيرة

المعرّفات

المرجع

SK-LMS-1 (كتالوج سيتيون رقم 300125)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0628

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

فصيلة الدم O، عامل ريزوس+

الإيزوزيمات

م-2، 2، 2، ب ج م 3، 1-2، ب ج م 1، 1-2، ب ج م 1، 1-2، ب ج م 1، 1، ب ج م 1، 1، ب ج م 1، 1، ب ج 6، ب، ب، ب منتج تردد النمط الظاهري: 0.0027

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 15 ملي مولار جلوتامين، ث: 2.5 ملي مولار جلوكوز، ث: 3.1 جم/لتر مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)

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 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.

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 43
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