MKN1

305589

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المعدة البشري مستمد من مريض بالغ مصاب بسرطان غدي ضعيف التمايز. ويستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في MKN1 أبحاث السرطان نظراً لأهميته في محاكاة تطور سرطان المعدة، وانتشاره، واستجابته للعلاجات. ويظهر هذا الخط الخلوي شكلاً شبيهاً بالخلايا الوسيطة، مما يشير إلى حدوث الانتقال الظهاري-الوسيطي (EMT)، ويتميز خط الخلايا MKN1 وهي عملية حاسمة في انتشار السرطان. بمستوى تعبير متوسط إلى منخفض لبروتينات رئيسية مثل RhoA، مما يجعله أداة أساسية في دراسة مسارات الإشارة المرتبطة بالالتصاق الخلوي والحركة الخلوية.
وهو علامة محتملة للخلايا الجذعية السرطانية، في (كيناز شبيه بالدوبلكورتين 1) DCLK1 في استكشاف دور MKN1 تسلط الأبحاث الحديثة الضوء على أهمية وزيادة إفراز الحويصلات خارج الخلوية (EMT) إلى تعزيز الانتقال الظهاري-اللحمي MKN1 في خلايا DCLK1 سرطان المعدة. يؤدي الإفراط في التعبير عن الصغيرة (sEVs)، التي تلعب دورًا في هجرة الخلايا وإعادة تشكيل البيئة المحيطة بالورم. وقد كشف التحليل البروتيني للحويصلات الصغيرة خارج الخلية بكميات زائدة عن الحد عن تغيرات مهمة في البروتينات المشاركة في الهجرة والالتصاق، مثل DCLK1 التي تفرز بروتين MKN1 المستمدة من خلايا (sEVs) STRAP وBCAM. ينظم اختيار البروتينات المحملة داخل هذه الحويصلات، مما يؤكد إمكاناته كهدف علاجي DCLK1 علاوة على ذلك، يبدو أن نشاط كيناز.
عن دورها في تغيير مسارات هجرة الخلايا والتصاقها، بشكل MKN1 في خلايا (R129W) RHOA بالإضافة إلى ذلك، كشفت الدراسات التي تناولت طفرة مما يربطها بتحسين حركة، GTP المرتبط بـ RhoA وتُظهر الاختبارات الوظيفية أن الطفرة تؤدي إلى حالة أعلى من نشاط CDH1. مستقل عن طفرات كنموذج قوي لتحليل الآليات الجينية والجزيئية الكامنة وراء التسبب في سرطان المعدة واختبار التدخلات العلاجية المحتملة MKN1 الخلايا. وتضع هذه النتائج.

الأنسجة	المعدة
المرض	سرطان الغدد اللمفاوية الغدية
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- MKN-1
- MKN 1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

MKN1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305589)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1415

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، p.Val143Ala (c.428T>C)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ت: 2.0 جم/لتر (من سايتيون aرقم المادة 820700) NaHCO3 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 T75. و2.5 مل لقوارير T25 باستخدام 1-2 مل لقوارير TrypLE Express استخدم 5-10 مل. ثم قم بتغطية الخلايا بالكامل بمادة T75، وبالنسبة لقوارير PBS، دع 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.

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

المانح

عمر المتبرع	72 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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 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