KYSE-30

305094

معلومات عامة

الوصف

KYSE-30 مشتق من ورم أولي لدى مريض بالغ. وكجزء من سلسلة (ESCC) هو خط خلوي لسرطان الخلايا الحرشفية المريئية البشري جيد التمايز KYSE، بتكاثرها السريع، حيث يبلغ زمن تضاعفها KYSE-30 20.8 تم إنشاء هذا الخط الخلوي لدراسة الخصائص الجزيئية والخلوية لسرطان المريء. وتتميز خلايا ساعة، مما يجعلها نموذجاً قوياً لأبحاث السرطان في المختبر. تنمو هذه الخلايا في الغالب كطبقات أحادية ملتصقة، وتُظهر شكلاً مضلعاً مميزاً ومظهراً موحداً تحت الفحص المجهري المتباين الطور. ويُعد نمط نموها نموذجيًا للخلايا السرطانية المشتقة من الخلايا السرطانية الظهارية، حيث تُشكّل مستعمرات متراصة بإحكام مع ميلها إلى التراكم بطريقة غير منظمة، مما يعكس الطبيعة الغازية للورم الذي اشتُقّت منه.

و p16 (INK4a) مهماً بسبب التغيرات في الجينات الرئيسية المثبطة للورم. يُظهر خط الخلية تكوينًا من النوع البري لجين KYSE-30 ومن الناحية الوراثية، يُعدّ p15 (INK4b)، ينتج عنها كودون إيقاف سابق لأوانه، مما يؤدي إلى بروتين مبتور وغير وظيفي. وتساهم هذه p16 ولكنه يحمل طفرة نقطية ملحوظة في جين من النوع p15 الطفرة على الأرجح في فقدان التحكم في دورة الخلية، مما يعزز التكاثر غير المقيد الذي يميز الخلايا السرطانية. ومع ذلك، فإن الاحتفاظ بجين وهو ما قد يكون ذا صلة بالدراسات التي تركز على KYSE-30، تلعب دورًا أكثر أهمية في تكوّن الأورام في p16 البري يشير إلى أن التغيرات الجينية في جين الأدوار التفاضلية لهذه الجينات في السرطان.

مولدًا للأورام، كما يتضح من قدرته على تكوين الأورام عند حقنه في فئران عارية غير متجانسة، مما يجعله نموذجًا ممتازًا للدراسات في KYSE-30 يُعد خصائص مشابهة لسرطان الخلايا KYSE-30 الجسم الحي لسرطان الخلايا السرطانية في الأورام. يُظهر الفحص النسيجي للأورام التي شكلتها خلايا الحرشفية الأصلي، مما يوفر تمثيلاً أميناً للمرض. هذا الخط الخلوي لا يقدر بثمن للبحث في آليات نشأة الورم والتغيرات الجينية والتخلّقية التي تقود سرطان المريء، وتطوير علاجات موجهة، على الرغم من أنه غير مناسب للتطبيقات العلاجية أو في الجسم الحي.

الأنسجة	الظهارة الحرشفية المريئية
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية المريئي

المرادفات

- Kyse-30
- KYSE 30
- KYSE30
- Kyse30
- KYSE0030

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيهة بالظهارية، ذات طلائية كاذبة طويلة
زمن المضاعفة	من 20 إلى 30 ساعة

المعرّفات

المرجع

KYSE-30 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305094)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	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_1351

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاسترزاع

يُرجى خلط هام F12 وRPMI 1640 50:50 بنسبة (820600 رقمي المادة a 820702وa)

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 لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد xgبسرعة 300.

تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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 FBS) + 10% DMSO 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 64
الأصل العرقي	آسيوي

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