KYSE-150

305087

معلومات عامة

الوصف

مشتق من ورم أولي تم استئصاله من مريض بالغ. هذا الخط (ESCC) هو نموذج لسرطان الخلايا الحرشفية المريئية البشري KYSE-150 الخط الخلوي التي تم تطويرها لتوفير نموذج موثوق في المختبر لدراسة البيولوجيا المرضية لسرطان المريء، وخاصة في فهم نشأة KYSE، الخلوي هو جزء من سلسلة زمن تضاعف سريع يبلغ 13.7 ساعة، مما يشير إلى قدرة تكاثرية عالية، وهي سمة من سمات الأنماط KYSE-150 الورم والاستجابة العلاجية. تُظهر خلايا الظاهرية السرطانية العدوانية. تنمو هذه الخلايا في مزرعة أحادية الطبقة، وتلتصق وتشكل طبقة موحدة، وهو أمر نموذجي للخلايا السرطانية المشتقة من الظهارة.

يُظهر هذا الخط الخلوي .(INK4a) p16 عن تغيرات كبيرة في الجينات الرئيسية المثبطة للورم، وخاصة الجين KYSE-150 يكشف التحليل الوراثي لخلايا مما يؤدي إلى إسكات الجين ويساهم في فقدان تنظيم دورة الخلية. ويُعد هذا التعديل CpG، وتحديداً في شكل مثيلة جزيرة p16، انحرافات في الجين لدراسة إسكات الجينات ودورها في تطور السرطان. KYSE-150 اللاجيني آلية شائعة في العديد من أنواع السرطان، ويسلط الضوء على أهمية مثيلة الجين في هذا النموذج، وهو p15 على الجين p16 مما يشير إلى وجود آلية تعطيل انتقائية للجين p15، وعلاوة على ذلك، يحتفظ خط الخلية بتكوين النوع البري للجين ما قد يكون ذا أهمية في الدراسات الجينومية المقارنة.

على دراسة الآليات الجزيئية والخلوية لسرطان الخلايا الجذعية في السرطانات الجذعية والخلوية فحسب، بل أيضًا KYSE-150 لا تقتصر أهمية نموذج لاستكشاف آثار التغيرات الجينية والوراثية في السرطان. وهو يوفر نموذجًا قويًا لدراسة التدخلات العلاجية التي تستهدف مسارات محددة مختلة التنظيم في مرشح مناسب للاختبارات الدوائية في المختبر KYSE-150 سرطان الخلايا الحرشفية المريئية. ونظراً لمعدل التكاثر المرتفع والملف الوراثي المحدد، فإن والتطبيقات الأخرى المتعلقة بأبحاث السرطان، ولكن ليس للأغراض العلاجية أو في الجسم الحي.

الأنسجة	المريء
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية المريئي

المرادفات

- KYSE 150
- KYSE150
- Kyse150
- KY150

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
زمن المضاعفة	25 ساعة

المعرّفات

المرجع

KYSE-150 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305087)

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_1348

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

يُرجى خلط هام RPMI 1640 50:50 بنسبة (820600 رقمي المادة a820702و) F12

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

دعم الوسط ب 5٪ 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 2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير T75. دع 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 أسموزمويبروتيكتية 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	سنة 49
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