OE33

305458

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المريء الغدي البشري مستمد من ورم أولي مرتبط بمتلازمة باريت. ويُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في الأبحاث OE33 نموذجًا مناسبًا لفهم آلية OE33 لاستكشاف البيولوجيا الجزيئية والاستجابات العلاجية لسرطان المريء الغدي، لا سيما في سياق تطور متلازمة باريت. يوفر تطور هذا السرطان، الذي تتزايد معدلات الإصابة به ويرتبط بتشخيص سيئ في المراحل المتقدمة.

مورفولوجية ظهارية وتنمو بشكل ملتصق في ظل ظروف الاستزراع القياسية. ويتميز هذا الخط الخلوي بالسمات الجزيئية النموذجية OE33 تُظهر خلايا HER2/neu. يُعد OE33 لسرطان المريء الغدي، بما في ذلك الطفرات والمسارات غير المنظمة المشاركة في تكوين الورم، مثل مسارات إشارات p53 والمسارات الأخرى المتورطة في تطور السرطان ومقاومته. كما HER2/neu مفيدًا بشكل خاص لدراسة الاستجابات الخلوية للتدخلات العلاجية التي تستهدف .يُستخدم هذا الخط الخلوي كأداة لدراسة التفاعلات بين الخلايا السرطانية وبيئتها الدقيقة، بالإضافة إلى آليات الانتشار والتملص من جهاز المناعة

على نطاق واسع في فحص الأدوية لتقييم فعالية العلاج الكيميائي، والعلاجات الموجهة، وتركيبات العلاج الجديدة OE33 في الأبحاث ما قبل السريرية، يُستخدم التي تهدف إلى تحسين النتائج العلاجية لسرطان المريء الغدي. بالإضافة إلى ذلك، يُستخدم هذا الخط الخلوي في نماذج الزرع بين الأنواع لتقييم القدرة على وخصائصه الجزيئية تجعله مورداً لا يقدر بثمن لتعزيز فهمنا لسرطان OE33 تكوين الأورام والاستجابات العلاجية في الجسم الحي. إن الأهمية السريرية لـ .المريء الغدي وتطوير علاجات فعالة لهذا المرض العدواني

الأنسجة	المريء
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- OE-33
- JROECL 33
- JROECL33
- OEC33

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

OE33 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305458)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0471

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

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، بسيطة، p.Cys135Tyr (c.404G>A)، غير محددة

الفيروسات

سلبي لفيروس نقص المناعة البشرية 1، سلبي لفيروس التهاب الكبد C (HCV)، سلبي لفيروس التهاب الكبد B (HBV)، سالب لفيروس إبشتاين-بار (EBV)، سلبي لفيروس التليف الكبدي البشري (HTLV-I/II)، سلبي لفيروس الورم الحليمي البشري (HPV)، سلبي لفيروس نقص المناعة البشرية 2 (HIV-1)، سلبي لفيروس نقص المناعة البشرية 2 (HIV-2)، سلبي لفيروس التليف الكبدي البشري (MLV) -

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.1 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	يجب تحضير خليط 1:1 من EDTA (0.05 %مخزون) في كل مرة قبل فصل والتربسين (مخزون: 0.1%) لتوفير الأسمولية الفسيولوجية. لا يوصى باستخدام مخاليط +Mg2و +Ca2 بدون PBS الخلايا باستخدام EDTA/جاهزة للاستخدام من التربسين، حيث قد يؤدي ذلك إلى تكتلات الخلايا. وكبديل لذلك، يمكن استخدام تربيل إكسبريس (لايف تكنولوجيز) بدلاً من التربسين/إدتا. يجب اتباع بروتوكول الشركة المصنعة.

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، 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 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	2-4*10^4/سم²
تجديد السوائل	إلى 2 مرات في الأسبوع 1

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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على التألق.

ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

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

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 73
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