CAL-51

305530

معلومات عامة

الوصف

هي نموذج لسرطان الغدة الثديية البشرية تم إنشاؤه من انصباب جنبي خبيث لمريضة مصابة بسرطان الثدي المتقدم. تتميز سلسلة CAL-51 سلسلة الخلايا الذي يفتقر إلى (TNBC)، بمورفولوجيا ظهارية ونمط كروموسومي ثنائي طبيعي، وتتميز بشكل خاص بملف سرطان الثدي الثلاثي السلبي CAL-51 الخلايا إن غياب هذه العلامات، التي تستخدم عادة كأهداف علاجية، يجعل HER2. وتعبير (PR) ومستقبلات البروجسترون (ER) مستقبلات الإستروجين على تكوين الأورام في الفئران التي CAL-51 وهو نوع فرعي عدواني من سرطان الثدي مع خيارات علاج محدودة. تثبت قدرة TNBC، نموذجًا قيمًا لدراسة تعاني من نقص المناعة ونموها في الأجار الناعم إمكاناتها الخبيثة، مما يجعلها مناسبة لأبحاث السرطان في المختبر وفي الجسم الحي.
أظهر CAL-51 أيضًا فائدته في الدراسات التي تبحث في آليات عدوى SARS-CoV-2. إن التعبير العالي لعوامل الدخول الخلوي ACE2 و TMPRSS2، إلى جانب neuropilin-1 (NRP1)، يجعل CAL-51 متسامحًا مع SARS-CoV-2، وهذا يجعل CAL-51 مما يسهل دخول الفيروس وتكاثره في الثقافة الخلوية. تثبت SARS-CoV-2. نموذجًا مناسبًا لاستكشاف التسبب الفيروسي، وكذلك لاختبار المركبات المضادة للفيروسات والأجسام المضادة المعادلة التي تستهدف COVID-19 مما يبرز أهميتها كنظام نموذجي لأبحاث CAL-51، بشكل فعال في خلايا SARS-CoV-2 التجارب أن الأجسام المضادة العلاجية يمكنها منع دخول والتقييم العلاجي المحتمل.
مفيدًا بشكل خاص لفحص تباين الأورام، خاصة من خلال مجموعاته الفرعية من الخلايا السرطانية الشبيهة بالخلايا CAL-51 في أبحاث السرطان، يعتبر مقاومة معززة للأدوية CAL-51 في SP تُظهر خلايا ABCG2. والتي تعبر عن مستويات عالية من ناقل (SP)، الجذعية والمعروفة باسم المجموعات الجانبية هو نموذج CAL-51 وقدرة محتملة على التجديد الذاتي، وهي خصائص ذات صلة بدراسات سلوك الخلايا الجذعية السرطانية ومقاومة العلاج. وبالتالي، فإن متعدد الاستخدامات يساهم في دراسات السرطان والعدوى الفيروسية، ويدعم الأبحاث في مجالات علاجية صعبة مثل TNBC و SARS-CoV-2.

الأنسجة	الثدي
المرض	الورم السرطاني
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- CAL 51
- CAL51
- Cal51
- Centre Antoine Lacassagne-51

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

CAL-51 (رقم كتالوج Cytion 305530)

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_1110

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 1.0 مليمتر (من سايتيون aرقم المادة 820300)

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 PBS، وبالنسبة لقوارير T75، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، 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.

كثافة البذر	1.25×10^4 خلية/سم2

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.

المانح

عمر المتبرع	سنة 45
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 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