CASP-1-1

305714

معلومات عامة

الوصف

التي تم إنشاؤها من أورام البروستاتا CASP نموذجًا لخلايا ظهارية البروستاتا لدى الفئران تم تعديلها وراثيًا، وهو جزء من سلسلة CASP-1-1 يُعد خط الخلايا الأولية المعتمدة على الأندروجين لدى الفئران. وقد تم اشتقاق هذه الخلايا باستخدام طرق إعادة التركيب النسيجي التي تشمل الميزنخيم الجيبي البولي التناسلي (UGM)، مما سمح بتكوين قنوات البروستاتا داخل الجسم الحي، وبالتالي تأكيد هويتها الظهارية. تُعبِّر خلايا CASP-1-1 عن علامات ظهارية مثل E-cadherin وتُظهر قدرة على تكوين الأورام من خلال النمو المستقل عن التثبيت في المختبر وتكوين الأورام عند الحقن في الموقع الطبيعي في البروستاتا لدى الفئران. وهي خلايا مُخلَّدة ومستقرة في الاستزراع طويل الأمد، حيث تم الحفاظ عليها لما لا يقل عن 30 دورة استزراع.
مما يعكس التغيرات Akt المنشط (p-Akt)، متغايرة الزيجوت (+/−) وتُظهر مستويات متوسطة من Pten بحالة CASP-1-1 من الناحية الجينية، تتميز خلايا في هذه الخلايا على الصعيدين النسخي (AR) الشائعة في نماذج سرطان البروستاتا. يتم التعبير عن مستقبلات الأندروجين PI3K/Akt الوظيفية في إشارات من النوع AR والترجمي، ولم يكشف التسلسل الجيني عن أي طفرات في المنطقة المشفرة لمستقبلات الأندروجين. ومع ذلك، على الرغم من التعبير عن مستقلة عن الأندروجين، مما يعني أن تكاثرها لا يعتمد على الأندروجينات الخارجية، ولا تُظهر نشاطًا محفزًا مستجيبًا للأندروجين في CASP-1-1 البري، فإن مفيدًا بشكل خاص لدراسة الانتقال من سرطان البروستاتا المعتمد على الأندروجين إلى سرطان CASP-1-1 ظل ظروف الاختبار القياسية. وهذا يجعل في هذا التطور AR وPten/PI3K/Akt البروستاتا غير المعتمد على الأندروجين، ودور إشارات.

الأنسجة	البروستاتا
المرض	الورم السرطاني

التطبيقات

أبحاث السرطان

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية
مُسبِّب للأورام	نعم

المعرّفات

المرجع

CASP-1-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305714)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

AR، Pten

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 15 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 0.5 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)

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
كثافة البذر	1-3*10^4/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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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	الجنين

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى بيان الضمان

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