RWPE-1

305217

معلومات عامة

الوصف

المشتق من ظهارة البروستاتا لذكر قوقازي يبلغ من العمر 54 عاماً ولا يوجد دليل على إصابته بسرطان البروستاتا، مصدراً قيماً في RWPE-1، يعتبر خط خلايا الأبحاث الطبية الحيوية، خاصةً للدراسات حول بيولوجيا البروستاتا والسرطان. وقد تم تخليد هذه الخلايا الظهارية التي تتميز بخصائص نموها الملتصقة الذي يعطل ،(HPV-18) من فيروس الورم الحليمي البشري E7 18 ومورفولوجيا الظهارة النموذجية، باستخدام فيروس ارتجاعي ناقص التكاثر يحمل الجين بروتين الورم الأرومي الشبكي ويعزز الخلود الخلوي.

التي تنشأ من البروستاتا البشرية الطبيعية، في أبحاث سرطان البروستاتا، على الرغم من أن تعبير مستقبلات الأندروجين فيها ،RWPE-1 تُستخدم خلايا عن السيتوكيراتين 8 و18، RWPE-1 متواضع نسبيًا، خاصة عند مقارنتها بخطوط الخلايا المستمدة من سرطان البروستاتا الورمي. ويعبّر خط الخلايا الظهارية مما يعكس طبيعتها غير الورمية، فإن التعبير عن العلامات pRB، و p53 تعبر عن مثبطات الورم مثل RWPE-1 مما يؤكد سلالتها الظهارية. في حين أن خلايا منخفض أو غائب بشكل عام في ظل ظروف الاستنبات القياسية PSA أو (KLK3) الخاصة بالبروستاتا مثل كاليكرين 3.

أن تنتظم في هياكل أسينار تذكرنا ببنية البروستاتا الطبيعية. عندما RWPE-1 في مزارع ثلاثية الأبعاد، مثل تلك التي تكونت في ماتريجل، يمكن للخلايا البشرية رد فعل أقل وضوحًا مقارنةً بخطوط خلايا سرطان RWPE-1 استجابةً لتحفيز الأندروجين، تُظهر خلايا (PSA) يتعلق الأمر بإفراز مستضد البروستاتا النوعي نموذجاً قيماً لفهم الخصائص الأساسية للخلايا الظهارية الطبيعية للبروستاتا RWPE-1 البروستاتا. لذلك، بينما تقدم خلايا.

كنموذج لدراسة التحول إلى التحول الورمي وديناميكيات الخلايا السرطانية، بما في ذلك خلايا سرطان RWPE-1 تُستخدم الطبيعة غير الورمية لخلايا وهرمون النمو في ظروف الاستزراع إلى زيادة توضيح المسارات EGF البروستاتا النقيلية وسرطان البروستاتا. يمكن أن يؤدي إدراج عوامل مثل عامل النمو فهمًا شاملاً لسرطان البروستاتا، بدءًا من بدايته في RWPE-1 التي ينطوي عليها تضخم البروستاتا وتطورها نحو سرطان البروستاتا. باختصار، تسهّل خلايا خطوط خلايا البروستاتا وحتى ظهوره لدى مرضى سرطان البروستاتا.

الأنسجة	البروستاتا

المرادفات

- RWPE1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية للبروستاتا

النمط الكروموسومي

تحتوي خلايا RWPE-1 45 على صبغيات كروموسومية ثنائية الصبغيات الصبغية، وتظهر اختلافات كروموسومية مثل X، Y، 51و، XY.

المعرّفات

المرجع

RWPE-1 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305217)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3791

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

(نحن لا نوفر هذا المنتج؛ يُرجى التفكير في موردين آخرين. يرجى إعلامنا إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساعدة) K-SFM

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

المكملات الغذائية

إلى 10 مل، EGFو BPE يجب عدم ترشيح الوسط بالكامل. أضف EGF و5 نانوغرام/ملليتر من عامل النمو، BPE يُضاف إلى الوسط 0.05 ملغم/ملليتر من وبعد الترشيح المعقم، ادمج هذا الخليط في الوسط.

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 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.

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 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	54 سنة
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

نلتزم في Cytion، 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