WERI-Rb-1

300632

معلومات عامة

الوصف

يُشتق خط الخلايا WERI-Rb-1 من الورم الأرومي الشبكي، وهو ورم خبيث نادر يصيب الشبكية يظهر عادةً في مرحلة الطفولة المبكرة. وقد تم إنشاء هذا الخط الخلوي لتوفير نموذج متسق وقابل للتكرار لدراسة بيولوجيا الورم الأرومي الشبكي، مما يوفر نظرة ثاقبة للآليات الجينية والجزيئية والخلوية الكامنة وراء هذا النوع من السرطان. تُعد خلايا WERI-Rb-1 ذات قيمة خاصة في أبحاث الأورام لفائدتها في دراسة العمليات الفيزيولوجية المرضية والأهداف العلاجية المحتملة للورم الأرومي الشبكي.

تُظهر خلايا WERI-Rb-1 خصائص نموذجية للورم الأرومي الشبكي، بما في ذلك التعبير عن علامات الخلايا العصبية والقدرة على تشكيل تجمعات خلوية تشبه وريدات فليكسنر-فينترشتاينر، وهي سمة مميزة لأنسجة الورم الأرومي الشبكي. وقد استُخدمت هذه الخلايا على نطاق واسع لدراسة دور الجينات المسببة للأورام والجينات الكابتة للأورام في تطور السرطان، مع التركيز على جين RB1 الذي تُعد طفراته محورية في مسببات الورم الأرومي الشبكي. وعلاوة على ذلك، تُستخدم خلايا WERI-Rb-1 كأداة مهمة في تقييم عوامل العلاج الكيميائي وأنظمة توصيل الأدوية الجديدة التي تهدف إلى تحسين نتائج علاج مرضى الورم الأرومي الشبكي.

الأنسجة	العين
المرض	الورم الأرومي الشبكي

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد

المرادفات

- WERI-RB-1
- WERI-Rb 1
- WERI-Rb1
- WERI-RB1
- WERI Rb-1
- WERIRb1
- WERI
- Wills Eye Research Institute-Retinoblastoma-1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
مُسبِّب للأورام	نعم، في الأرانب

النمط الكروموسومي

النمط النووي البشري ثنائي الصبغيات الكاذبة مع 3.9% متعدد الصبغيات الصبغية - 46(41-48)، مار، إضافة(3)(q25)، إضافة(3)(q25)، إضافة(3)(q25)، إضافة(4)(p15)، إضافة(5)(q35)، i(6q)، del(7)(p21)، إضافة (9)(q33)، إضافة (9)(q33)، der(13)(x2)، إضافة (16)(q23)، إضافة (16)(q23)، i(17q)، إضافة (19)(q13) - يتوافق مع النمط النووي على ما يبدو (أحادي الأبوين؟) إعادة ترتيب ذري للفصل 13 - المبلغ عنه

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

المعرّفات

المرجع

WERI-Rb-1 (كتالوج سيتيون رقم 300632)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1792

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات

ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 2, Me-2, 1, PGM1, 1, PGM3, 0

الفيروسات

Ebv -, hbv -, hbv -, hcv -, hhv-8 -, hiv-1 -, hiv-2 -, htlv-1/2 -, mlv -, smrv -

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ FBS و0.01 ملغم/مل من الأنسولين

إعادة الاستنبات

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

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	كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم 50% من الوسط القاعدي + 40% من الحمض الأميني القاعدي + 10% من DMSO، أو CM-1 (كتالوج Cytion 800100 رقم)، والذي يتضمن مواد حماية أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناتج عن التبريد.

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

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 1

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