Ramos

302007

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط خلايا راموس، الذي تم إنشاؤه من سائل الاستسقاء لطفل يبلغ من العمر 3 سنوات مصاب بسرطان الغدد الليمفاوية بوركيت، مصدراً مهماً في أبحاث علم المناعة. يُعد هذا الخط الخلوي، الذي يتميز بإفراز IgM، لا يقدر بثمن لتحليل المستضدات السطحية للخلايا البائية، واختبار الأدوية السامة للخلايا، والتحليل الطفراتي، واستكشاف آليات موت الخلايا المبرمج.

تُظهر خلايا RAMOS شبيهة بالخلايا اللمفاوية ومعروفة بنموها القوي في المختبر. وهي ذات قيمة خاصة في الدراسات المتعلقة بتطور الخلايا البائية ووظيفتها وأورامها الخبيثة، بما في ذلك دراسة مسارات إشارات مستقبلات الخلايا البائية (BCR) والتعبير الجيني والآليات الكامنة وراء تحول الخلايا البائية الطبيعية إلى خلايا خبيثة.

تُستخدم هذه الخلايا أيضًا بشكل متكرر في دراسات إنتاج الأجسام المضادة بسبب سلالتها من الخلايا البائية، مما يسمح للباحثين باستكشاف استجابات الخلايا البائية لمختلف RAMOS. إن حساسيتها لمختلف المستضدات وتوليد الأجسام المضادة اللاحقة. تُستخدم خلايا RAMOS كذلك في اكتشاف الأدوية ودراسات السمية. عوامل العلاج الكيميائي تجعلها أداة لا تقدر بثمن في التقييم قبل السريري لعلاجات السرطان الجديدة.

والجدير بالذكر أن سلالة خلايا راموس سالبة لفيروس إبشتاين-بار، مما يوفر نموذجاً أساسياً لدراسة لمفومة بوركيت دون تأثير فيروس إبشتاين-بار.

باختصار، يُعدّ خط خلايا راموس رصيداً لا يُقدّر بثمن في دراسة بيولوجيا الخلايا البائية ولمفومة بوركيت، كما أنه مفيد في استكشاف تطور الخلايا البائية والأورام الخبيثة وإنتاج الأجسام المضادة وفعالية العلاجات الجديدة للسرطان.

الأنسجة	المكونة للدم
المرض	لمفومة بوركيت

التطبيقات

تحليل المستضدات السطحية للخلايا البائية، واختبار الأدوية السامة للخلايا، وتحليل الطفرات، وتحليل آليات موت الخلايا المبرمجة، وتحديد نوع HLA

المرادفات

- RAMOS
- Ramos 1
- RA 1
- RA.1
- Ra #1
- Ra No. 1
- Ramos(RA1)
- Ramos-RA1
- Ramos (RA 1)
- Ramos (RA)

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب

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

النمط الكروموسومي
ناقصة الصبغيات، 46

المعرّفات

المرجع
راموس (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 302007)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0597

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد
CD10+، CD19+

التعامل مع النباتات وزراعتها

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

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

المكملات الغذائية
قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات
حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

كثافة البذر	3 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	2 مرات في الأسبوع

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	3 سنوات
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