COX

302138

معلومات عامة

الوصف

خط خلايا كوكس هو خط الخلايا اللمفاوية اللمفاوية البائية المرجعية (B-LCL) المشتق من متبرع بشري والمتحول بفيروس إبشتاين بار (EBV). ويُستخدم بشكل متكرر في بحوث علم الوراثة المناعية والتوافق النسيجي بسبب إدراجه في لوحات مجموعة العمل الدولية للتوافق النسيجي (IHWG). يمثل خط خلايا COX المرتبط بقابلية الإصابة بأمراض المناعة الذاتية مثل HLA-A1-B8-Cw7-DR3-DQ2، نمطاً هابلياً محدداً من مركب التوافق النسيجي الرئيسي (MHC)، داء السكري من النوع الأول والذئبة الحمامية الجهازية والوهن العضلي الوبيل. ويُعرف هذا النمط المتجانس بدرجة عالية من اختلال الترابط، مما يجعل خط الخلية نموذجًا أساسيًا لدراسة الارتباطات الوراثية المتعلقة بالتوافق الخلوي الصبغي.

بشكل كامل كجزء من مشروع النمط الهائل للنمط الهائل للتوافق الخلوي COX وقد تم توصيف التسلسل الجيني للنمط الهائل للنمط الهائل للنمط الجيني الصبغي الوراثي MHC. وهو يمتد على مساحة 4.8 ميغابايت تقريبًا، ويشمل مناطق الفئة الأولى والثانية والثالثة من متلازمة التوافق الهجين المتعدد الأشكال والعديد من (SNPs) بالإضافة إلى منطقة الفئة الأولى الممتدة. كشف التسلسل التفصيلي عن أكثر من 16000 تعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة (MHC)، يجعل منه مصدراً رئيسياً لفهم وظيفة الجهاز COX الاختلافات الهيكلية، مما يوفر نظرة ثاقبة في البنية الجينية لهذه المنطقة. إن التوصيف الشامل لخط خلايا HLA. المناعي والأساس الجيني للأمراض المرتبطة ب

وكذلك في (MHC)، في رسم الخرائط الدقيقة للمواقع المرتبطة بالأمراض داخل التوافقات الخلوية متعددة الخلايا COX في الأبحاث، يُستخدم خط خلايا MHC، مما الدراسات الوظيفية حول معالجة المستضدات وعرضها. يسمح ملفه الوراثي المحدد جيدًا بإجراء دراسات مقارنة مع أنماط هابلوتية أخرى من يساعد في تحديد متغيرات مخاطر المرض والأهداف العلاجية المحتملة. بالإضافة إلى ذلك، يشارك خط الخلية في تقييم التسلسل الجديد وتقنيات التنميط الجيني الجديدة، حيث يعمل كمرجع قياسي في الدراسات المناعية الوراثية.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	لمفومة بوركيت

المرادفات

- LCL (DR3)

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	أورومة لمفاوية ب

المعرّفات

المرجع

كوكس (الرقم الكتالوجي لسيتيون 302138)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_E534

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

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

تحوَّل بواسطة فيروس الورم الحليمي البشري

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

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.

كثافة البذر	5 × 10^5 خلية/سم2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^5 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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	العمر غير محدد
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