CTLL-2

400482

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا الفأر الخالد الذي ينشأ من الخلايا التائية السامة، (CTLLL-2) أو خط الخلايا اللمفاوية التائية السامة للخلايا التائية السامة للخلايا، إن CTLLL-2 من خلايا الطحال من فئران (MTLC) للخلايا. وقد تم الحصول على هذه الخلايا من خلال مزارع الخلايا اللمفاوية الورمية المختلطة المتجانسة المتكرّرة C57BL/6 المحصنة بخلايا سرطان الدم المستحث بفيروس F4-5 Friend (FLV). ويجعل هذا الاشتقاق المحدد من CTLL-2 نموذجًا ملائمًا للغاية لدراسة استجابات الخلايا التائية بوساطة الخلايا التائية للأورام الفيروسية ومناعة الأورام. يتطلب هذا الخط الخلوي وجود الإنترلوكين-2 (IL-2) في وسطه المزروع من أجل البقاء والتكاثر، مما يؤكد فائدته في البحث في عمليات الخلايا التي تحركها السيتوكينات.
للنمو IL-2 كأداة مهمة لفحص الجوانب المختلفة لوظيفة الخلايا التائية وبيولوجيا السيتوكين. ويُعد اعتمادها على CTLL-2 في الأبحاث المناعية، يُستخدم خط والاستمرار مفيدًا بشكل خاص لاستكشاف مسارات الإشارات التي ينشطها هذا السيتوكين، بالإضافة إلى التغيرات الأوسع نطاقًا في التعبير الجيني في الخلايا مما يؤدي إلى، (TCR) في الدراسات المتعلقة بتنشيط مستقبلات الخلايا التائية CTLL-2 التائية التي تستجيب للمحفزات الخارجية. وعلاوة على ذلك، يُستخدم ضرورياً لإجراء فحوصات الفحص عالية CTLL-2 الحصول على رؤى حول تكاثر الخلايا وموت الخلايا المبرمج وإفراز السيتوكين. وتجعل هذه السمات من والتي تعتبر محورية في العلاج المناعي للسرطان، IL-2 الإنتاجية التي تهدف إلى اكتشاف عوامل جديدة معدلة للمناعة، ولاختبار النشاط البيولوجي لتركيبات وإدارة أمراض المناعة الذاتية.

الأنسجة	الدم

المرادفات

- CTLL 2
- CTLL2
- CTLL(2)

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا معلقة أحادية الخلية، مستديرة ومشرقة
نوع الخلية	الأرومة اللمفاوية

النمط الكروموسومي

غير محدد

المعرّفات

المرجع

كتالوج CTLL-2 (كتالوج سيتيون رقم 400482)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_0227

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

المستقبلات المُعبَّر عنها

IL-2

الفيروسات

تم اختباره ووجد أنه سلبي لفيروس إكتروميليا (جدري الفئران) .

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(نحن لا نقوم بتوريد هذا المنتج؛ يُرجى التفكير في موردين آخرين. يرجى إعلامنا إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساعدة) i2Cult

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

إعادة الاستنبات

بعد الذوبان مباشرة، تم قياس حوالي 50% من الخلايا القابلة للحياة باستخدام استبعاد صبغة تريبان بلو. ستنخفض صلاحية الخلايا في نهاية المطاف إلى قيم أقل. ومع ذلك، يجب أن تزداد قابلية الخلية للحياة إلى > 80% خلال 48 ساعة، بتركيز خلية يبلغ حوالي مليون خلية/مل. قم بزراعة الخلايا من الباطن بكثافة تلقيح تبلغ 40000 خلية/مل. مراقبة حيوية الخلية كل يوم. حافظ على الخلايا في درجة حرارة 37 درجة مئوية و5% ثاني أكسيد الكربون.

كثافة البذر	5×10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	اسمح للخلايا بالتعافي من عملية التجميد لمدة 48 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.

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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