B-LCL-HROC72

302082

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه من خلايا ليمفاوية بائية معزولة من أنسجة ورم أو دم طرفي (EBV) هو خط خلايا ليمفاوية بشرية خالدة بفيروس إبشتاين-بار B-LCL-HROC72 لمريض بالغ. تم إنتاج الخلايا عن طريق العدوى خارج الجسم الحي بواسطة سائل فوقي يحتوي على فيروس إبشتاين-بار مشتق من خط خلايا المرموسيت B95/8 لقمع نمو الخلايا التائية والخلايا القاتلة الطبيعية. بعد عدة أسابيع من الاستزراع، تم تحقيق نمو مستقر للخلايا اللمفاوية، مما A في وجود سيكلوسبورين أحادية النسيلة أو قليلة النسيلة مناسبة للتوسع طويل الأمد في المختبر B أدى إلى تكاثر مستمر لخلايا.

إلى جانب مستويات عالية من علامات التنشيط CD20، و CD19 ناضجة ومُنشطة تتميز بتعبير B ملامح خلايا B-LCL-HROC72 من الناحية المناعية، يُظهر إلى الحفاظ على القدرة على تقديم المستضدات. اعتمادًا على النسخة II والفئة I من الفئة MHC يشير التعبير القوي لجزيئات CD80. و CD23 والنضج مثل مما يعكس مراحل مختلفة من نضج الخلايا البائية. الخلايا سلبية بالنسبة CD138، أو CD38 أو CD27 الفردية، يمكن ملاحظة تعبير متغير لعلامات التمايز مثل لعلامات الخلايا التائية، مما يؤكد خصوصية السلالة.

والذي يظل مستقرًا خلال فترة الاستزراع الطويلة. IgA)، أو IgM أو IgG مثل) غلوبولين مناعي من نوع محدد B-LCL-HROC72 من الناحية الوظيفية، يفرز يمكن جمع الأجسام المضادة المفرزة من طبقات السائل فوق الثقافة واستخدامها في تطبيقات لاحقة، بما في ذلك اختبارات ربط المستضدات، ودراسات منصة قوية في B-LCL-HROC72 يوفر EBV، المخلدة بفيروس B التعرف على الخلايا السرطانية، أو تحديد المستضدات المرتبطة بالمرض. كنموذج للخلايا وتمايزها، والآليات التي تتوسطها الأجسام المضادة في سياق مناعة الأورام أو الاستجابات B المختبر لدراسة الاستجابات المناعية الخلطية، وتنشيط الخلايا المناعية الجهازية.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	سرطان القولون
موقع الانتشار	(المُحوَّلة بفيروس إبشتاين-بار من مريض مصاب بسرطان القولون B-LCL خلايا) لا ينطبق

التطبيقات

اختبارات الخلايا التائية والخلايا القاتلة الطبيعية (NK)؛ تحديد أنماط HLA؛ الخلايا المستهدفة في اختبار الخلايا التائية القاتلة (CTL)؛ عرض المستضدات؛ HROC72 الاستجابة المناعية المرتبطة بسرطان القولون والمستقيم؛ دراسات بنك العينات الحيوية المطابقة للمرضى

التصنيف

كائن حي	إنسان
خصائص النمو	التعليق
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S2

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as risk group 2; BSL-2 containment required. This classification applies within Germany; regulations may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	شبيهة بالخلايا الليمفاوية (خلايا مستديرة معلقة)
نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب

المعرّفات

المرجع

B-LCL-HROC72 (302082 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	Not assigned

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من سايتيون) 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.

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

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

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

تسري اتفاقيات الأطراف الثالثة	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