B-LCL-HROC69

300864

معلومات عامة

الوصف

المعزولة من عينة سرطان (TiBc) المتسللة إلى الورم B تم إنشاؤه من خلايا (EBV) مخلدة بفيروس إبشتاين-بار B هو خط خلايا ليمفاوية B-LCL-HROC69 نشأ الورم الأصلي من مريض بالغ مصاب بسرطان القولون والمستقيم من النوع المتقطع التقليدي في HROC69. القولون والمستقيم الأولي المسمى من أنسجة الورم المقطوعة حديثًا وتم تحويلها إلى خلايا خالدة خارج الجسم الحي باستخدام B الجانب الأيمن وفي مرحلة متقدمة من المرض. تم عزل الخلايا حدث نمو .NK و T لقمع نمو الخلايا A في وجود سيكلوسبورين (EBV) المارموسيت المنتجة لفيروس إبشتاين-بار B95/8 الطبقة العائمة من خط الخلايا عادةً في غضون عدة أسابيع، وتم تأكيد الاستنساخ من خلال تحليل إعادة ترتيب جينات السلسلة الثقيلة EBV مستنسخات الخلايا البائية المحولة بفيروس والخفيفة للغلوبولين المناعي باستخدام بروتوكولات BIOMED-2 multiplex PCR.
الخاص بالنمط النوعي لمخلفات الثقافة طويلة الأمد. على عكس العديد ELISA كما تم تحديده بواسطة، A (IgA) الغلوبولين المناعي B-LCL-HROC69 تفرز بشكل أكبر لارتباط الخلايا السرطانية في اختبارات HROC69 المشتق من IgA التي تم إنشاؤها بالتوازي، لم يتم توصيف IgG المنتجة لـ TiBc من سلالات الخارجي، مما يشير إلى أن الخلود هو حدث EBV الفحص الوظيفي الأولية. والأهم من ذلك، لم يحدث أي نمو تلقائي لثقافات الخلايا البائية في غياب فيروس نموذجًا أحادي النسيلة من الخلايا البائية المخترقة للأورام B-LCL-HROC69 الكامنة في الجسم الحي. وبالتالي، يمثل EBV في المختبر وليس نتيجة لعدوى والمتمرسة في مسببات الأمراض المناعية، وهو مناسب لدراسة الاستجابات المناعية الخلطية داخل البيئة الدقيقة لسرطان القولون والمستقيم وللتعرف المحتمل على مسببات الأمراض المرتبطة بالأورام التي تتعرف عليها نسخ الخلايا البائية الموسعة محليًا.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	الورم السرطاني

المرادفات

- B-LCL CO69
- Bc HROC69
- TiBcHROC69

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب

المعرّفات

المرجع

B-LCL-HROC69 (كتالوج سيتيون رقم 300864)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_YD53

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

CD19

الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن 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

عمر المتبرع	62 سنة

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

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