B-LCL-HROC68

302078

معلومات عامة

الوصف

المعزولة من (TiBc) المتسللة إلى الورم B تم إنشاؤه من خلايا ليمفوبلاستويدية بشرية خالدة بفيروس إبشتاين-بار (EBV) هو خط خلايا B-LCL-HROC68 كان الورم الأصلي عبارة عن سرطان القولون والمستقيم من النوع المتقطع تم استئصاله من مريض HROC68. سرطان القولون والمستقيم الأولي المسمى في وجود طبقة سطحية تحتوي على فيروس إبشتاين-بار B بالغ مصاب بمرض في مرحلة متقدمة. تم فصل أنسجة الورم الطازجة ميكانيكيًا، وزُرعت الخلايا أدى الاستزراع طويل الأمد إلى توسع أحادي النسيلة للخلايا البائية، كما .NK و T لقمع نمو خلايا A مع سيكلوسبورين، B95/8 مشتقة من خط خلايا المرموسيت مما يدل على نمط إعادة ترتيب واحد، BIOMED-2 multiplex PCR تم تأكيده من خلال تحليل إعادة ترتيب جينات الغلوبولين المناعي باستخدام بروتوكولات سائد يتوافق مع الأصل النسخي.
يُفرز B-LCL-HROC68 الغلوبولين المناعي G (IgG) في فحص ELISA كنوعه الحصري، مع إنتاج مستقر خلال فترة الاستزراع الطويلة. القائم على الخلايا ضد ارتباطًا قابلًا للقياس بخلايا B-LCL-HROC68 المشتق من IgG أظهر، (HCT116 و HROC46 و HROC24) سلالات خلايا سرطان القولون والمستقيم الخيفي ومع ذلك، أشار التحقق اللاحق باستخدام مقياس التدفق الخلوي إلى قوة ارتباط ضعيفة نسبيًا مقارنةً بـ .HCT116 الورم، مع ملاحظة أقوى إشارة ضد خلايا IgG أحادية النسيلة، متمرسة في مقاومة المستضدات، قادرة على إنتاج B يمثل خط خلايا B-LCL-HROC68 تشير هذه النتائج إلى أن .TiBc المشتق من IgG وظيفي مع تفاعل قابل للكشف مع الخلايا السرطانية، مما يوفر أداة مفيدة في المختبر لدراسة الاستجابات المناعية الخلطية داخل البيئة الدقيقة لسرطان القولون والمستقيم وللتعرف المحتمل على المستضدات المرتبطة بالورم.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	الورم السرطاني

المرادفات

- Bc HROC68
- TiBcHROC68

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	أورومة لمفاوية ب

المعرّفات

المرجع

B-LCL-HROC68 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 302078)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_A7UU

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

CD19

الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ت: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ت: 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	84 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