B-LCL-HROG17

302112

معلومات عامة

الوصف

B-LCL-HROG17 هو خط خلوي ليمفوبلاستويدي من النوع B (B-LCL) تم تحويله بواسطة فيروس إبشتاين-بار (EBV) البشري، مستمد من الدم المحيطي الحيوي. أدى تحويل الخلايا الليمفاوية البائية الأولية HROG لمريض سرطان المعدة من الذكور من أصل قوقازي يبلغ من العمر 70 عامًا ضمن سلسلة بنك HROG17 في المختبر إلى إنتاج سلالة خلوية مستدامة ومخلدة تنمو في حالة تعليق. تُظهر خلايا (EBV) الموجودة في الدم المحيطي بفيروس إبشتاين-بار من الفئتين الأولى HLA ومستويات عالية من (EBV) شكلاً يشبه الخلايا اللمفاوية البلاستية، وتُعبّر بشكل دائم عن بروتينات الكمون لفيروس إبشتاين-بار مما يدعم CD23،و CD20، CD19 ومستضدات سطح الخلايا البائية CD58، وCD54 وجزيئات الالتصاق CD86، وCD80 والثانية، وجزيئات التحفيز المشترك وظيفة قوية للخلايا المقدمة للمستضدات.
يُستخدم B-LCL-HROG17 في اختبارات الخلايا التائية والخلايا القاتلة الطبيعية (NK)، وتصنيف HLA، ودراسات عرض وتفاعلات الخلايا الليمفاوية المختلطة، فإنه يوفر مرجعًا مناعيًا محددًا لأبحاث HROG وكجزء من بنك العينات الحيوية المطابق للمرضى، وبروتوكولات الخلايا التائية القاتلة (CTL). المستضدات، المناعة المتعلقة بسرطان المعدة. ويُعد سياق المتبرع الذكر البالغ من العمر 70 عامًا مناسبًا لدراسات الوظيفة المناعية المرتبطة بالعمر في سياق سرطان المعدة، بما في ذلك تحليلات استجابة الخلايا التائية وكفاءة الخلايا المقدمة للمستضدات لدى المرضى الذكور الأكبر سنًا.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	متبرع مصاب(B-LCL) تم تحويلها بواسطة فيروس إبشتاين-بار B سلالة خلايا ليمفوبلاستويدية من نوع ؛ بسرطان المعدة

التطبيقات

دراسات عرض المستضدات؛ تفاعلات الخلايا الليمفاويةHLA ؛ تحديد أنماط(NK) أبحاث علم المناعة؛ اختبارات الخلايا التائية والخلايا القاتلة الطبيعية ؛ علم المناعة المتعلق بسرطان المعدة(CTL) المختلطة؛ الخلايا المستهدفة في اختبار الخلايا التائية القاتلة ؛

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
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 encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب
زمن المضاعفة	من 24 إلى 48 ساعة

المعرّفات

المرجع

B-LCL-HROG17 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 302112)

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

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 aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 15–20% من مصل الدم البشري (FBS)

إعادة الاستنبات

قم بتخفيف المزرعة إلى 2–5 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط كامل طازج ومُسخَّن مسبقًا كل 2–3 أيام. قم بحساب عدد الخلايا الحية قبل إعادة الزرع لتبديل الوسط عند الحاجة. (دقائق 5، g × 300) للحفاظ على الكثافة المثلى. لا تسمح بتجاوز كثافة المزارع 2 × 10^6 خلية/مل. يمكن استخدام الطرد المركزي لا يلزم إجراء تفكيك إنزيمي.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 4
كثافة البذر	من 2 إلى 5 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO 10% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + ذوبان الجليد.

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	عاماً 70
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