WIL2

302011

معلومات عامة

الوصف

في الدم المحيطي لمتبرع بالغ، وقد تم إضفاء الخلود عليه لاحقًا من خلال B بشري مشتق من الخلايا الليمفاوية B هو خط خلوي ليمفوبلاستويدي من نوع Wil2 المنشطة، بما في ذلك B السمات المميزة للخلايا Wil2 وباعتباره خط خلايا معلقة إيجابية لفيروس إبشتاين-بار، يُظهر .(EBV) تحويله بفيروس إبشتاين-بار والقدرة على تخليق الغلوبولين المناعي. تنمو الخلايا في المعلق كخلايا منفردة أو مجموعات صغيرة، B، التكاثر المستمر، والتعبير عن علامات سطح الخلايا .وبتم الحفاظ عليها عادةً في ظروف زراعة الخلايا الليمفاوية القياسية المكملة بالمصل

والغلوبولين المناعي السطحي، إلى جانب العلامات المرتبطة CD20 و CD19 النموذجية مثل B عن علامات سلالة Wil2 من الناحية الفينوتيبية، تعبر خلايا التكاثر ويدعم الاستزراع طويل الأمد، مما يجعل (EBV) يحفز وجود إبيسومات فيروس إبشتاين بار .EBV بالتنشيط التي يسببها التعبير الجيني الكامن لفيروس Wil2 هذا الخط الخلوي نموذجًا مفيدًا لدراسة الكمون الفيروسي، وتنشيط الخلايا البائية، والتفاعلات بين المضيف والفيروس. بالإضافة إلى ذلك، تم استخدام في أبحاث البيولوجيا المناعية والجزيئية التي تركز على إنتاج الأجسام المضادة، وعرض المستضدات، ومسارات نقل الإشارات في الخلايا الليمفاوية البائية .المحولة

تظل البيانات المنشورة المتاحة حول خلفيتها الجينية التفصيلية وتخصصها الوظيفي، EBV كنموذج تمثيلي للخلايا البائية المحولة بفيروس Wil2 بينما تعمل محدودة نسبيًا مقارنة بالخطوط اللمفاوية التي تم توصيفها بشكل أكثر شمولاً. يُشجع الباحثون على التحقق من صحة الخصائص الفينوتيبية أو الوظيفية .المحددة في سياق تجاربهم والرجوع إلى قواعد البيانات المحدثة أو الأدبيات الأولية للحصول على أحدث بيانات التوصيف

الأنسجة	الطحال
المرض	داء الكريات الحمر الوراثي

المرادفات

- WIL-2
- Wil.2
- WI-L2
- Wi-L2

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب

النمط الكروموسومي

46، ناقصة الصبغيات

المعرّفات

المرجع

WIL2 (302011 رقم الكتالوج سايتون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_6544

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر مستقر، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون)

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

كثافة البذر	1 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	2 مرات في الأسبوع
التعافي بعد ذوبان الجليد	سريع

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	5 سنوات
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

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