RBL-2H3

305194

معلومات عامة

الوصف

أصبح خط الخلايا RBL-2H3 أداة قيّمة لدراسة فسيولوجيا الخلايا البدينة. وتعبر خلايا RBL-2H3 عن بروتياز الخلية البدينة الثاني (RMCP-II) ومستقبلات التيروزين كيناز c-kit، مما يجعلها نموذجًا محتملاً للخلايا البدينة. ومع ذلك، تم الإبلاغ عن بيانات متضاربة ومضللة في بعض الأحيان حول خلايا RBL-2H3.
وقد استُخدمت خلايا RBL-2H3 وتفاعل RBL-2H3، وتثبتات الخلايا البدينة، بما في ذلك التحلل، على نطاق واسع لفحص جوانب مختلفة من وظيفة الخلايا البدينة. تُعد زراعة IgE مع الهيكل الخلوي. وتعبر هذه الخلايا عن مستقبلات FceRI مستقبلات عالية التقارب ويمكن تنشيطها لإفراز الهيستامين وغيره من الوسطاء. سهلة نسبيًا، وتؤدي أوقات الزراعة الأطول إلى زيادة كثافة الخلايا RBL-2H3 خلايا.
وتُعد إزالة الحقران سمة رئيسية لخلايا RBL-2H3، عندما تتشابك المواد المسببة للحساسية مع مستقبلات FceRI على غرار الخلايا البدينة والخلايا القاعدية. تطلق خلايا RBL-2H3 المرتبطة بالأنزيمات المسببة للحساسية المرتبطة بالأنزيمات IgE، وسطاء مُشكّلة مسبقًا ومركبة حديثًا، مما يساهم في الاستجابات التحسسية المناعية. وقد وفر تحلل خلايا RBL-2H3 رؤى حول تحلل الخلايا القاعدية أيضًا. يمكن أن تخضع هذه الخلايا أيضًا للتحلل استجابةً للمحفزات غير CTMC. وRBL-2H3 وRBL-2H3 وMMC المناعية، وهناك اختلافات بين خلايا.
إن دور الكالسيوم في تحلل خلايا RBL-2H3 مهم. يحث أيونوفور الكالسيوم A23187، الذي يزيد من مستويات الكالسيوم داخل الخلايا، على إزالة الحجن في خلايا RBL-2H3، وقد وصفت بعض الدراسات خلايا RBL-2H3 على غرار الخلايا البدينة والخلايا القاعدية. بأنها خط خلايا تطلق السيروتونين.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم في الفئران

المرادفات

- RBL2H3
- RBL 2H3
- RBL.2H3

التصنيف

كائن حي	الجرذ
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة الليفية

المعرّفات

المرجع

RBL-2H3 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305194)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_0591

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر، ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، ث: NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقمa المادة من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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

السلالة / النوع الفرعي	ويستار

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.

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes