WEHI-3B

400376

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا سرطان الدم لدى الفئران الذي يُستخدم على نطاق واسع كنموذج لدراسة التمايز النخاعي والفيزيولوجيا المرضية WEHI-3B إن خط الخلايا خصائص الخلايا السلف النخاعية وقد لعبت دوراً أساسياً في أبحاث التمايز والتنظيم، BALB/c لسرطان الدم. تُظهر هذه الخلايا المشتقة في الأصل من فئران أهمية خاصة بالنسبة للدراسات المتعلقة بتأثير عوامل النمو على خلايا سرطان الدم وقد استُخدم لتقييم النشاط WEHI-3B المكونة للدم. ويكتسب خط المكون للدم لمختلف المواد بما في ذلك العوامل المحفزة للمستعمرات.

لا تقتصر أهمية هذا الخط الخلوي على استخدامه في أبحاث سرطان الدم فحسب، بل يُستخدم أيضاً كأداة في دراسة وظيفة الخلايا البلعمية الكبيرة والخلايا المحبة بفضل قدرته على التمايز إلى هذه الأنواع من الخلايا في ظل ظروف تجريبية معينة. وقد ساهمت الدراسات التي أُجريت باستخدام خلايا WEHI-3B في فهم أفضل للمسارات الجزيئية التي ينطوي عليها التمايز الخلوي وتأثير التغيرات الجينية على تطور سرطان الدم. وعلاوة على ذلك، يُستخدم خط الخلايا WEHI-3B في اختبار النشاط البيولوجي للعامل المحفز للمستعمرات الأحادية الخلية (GM-CSF)، والعامل المحفز للمستعمرات الحبيبية البلعمية (M-CSF)، مما يسلط الضوء على تعدد استخداماته وفائدته في سياقات أبحاث أمراض الدم.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	سرطان الدم (اللوكيميا)

المرادفات

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

نوع الخلية	النخاع العظمي النخاعي

المعرّفات

المرجع

WEHI-3B (كتالوج سيتيون رقم 400376)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_2239

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

الغلوبولين المناعي (Fc)، المكمل (C3)

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

الفيروسات

فيروس إكتروميليا (جدري الفأر) سلبي

المنتجات

وإنترلوكين 3، وإنترلوكين 3، وإنترلوكين 3، اللليزوزيم، والنشاط المحفز لمستعمرة الخلايا المحببة (G-CSA)، 3

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

يمكن الحفاظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال وسط جديد. ابدأ الثقافات عند 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ عليها بين 3 × 10^5 و 1 × 10^6 خلية/مل. يمكن استعادة الخلايا الملتصقة عن طريق الكشط.

كثافة البذر	1 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، اترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد لمدة 24 ساعة على الأقل.

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 أسموزمويبروتيكتية 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.

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

المانح

السلالة / النوع الفرعي	بالب/ج

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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