WEHI-3

400381

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه في الأصل من ابيضاض الدم النقوي النخاعي BALB/c. هو خط خلايا ابيضاض الدم لدى الفئران، مشتق تحديداً من سلالة WEHI-3 خط الخلايا العفوي الموجود في الفأر. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع كنموذج لدراسة التمايز النخاعي والاستجابة المناعية، وخاصة الآليات الكامنة وراء وغالباً ما تُستخدم في الأبحاث (IL-3) قادرة على إنتاج الإنترلوكين-3 WEHI-3 تطور سرطان الدم واستجابة خلايا سرطان الدم للعلاجات المختلفة. إن خلايا كمصدر لهذا السيتوكين.

لتقييم إمكانات التمايز لمركبات مختلفة والأنشطة البيولوجية التي تعدل النظام المكون للدم. وقد أثبتت هذه WEHI-3 في البيئات المختبرية، تم استخدام خلايا الخلايا دورها الفعال في فهم كيفية تأثير التغيرات في التعبير الجيني على الخلايا النخاعية، حيث تُستخدم كأداة حاسمة في تطوير استراتيجيات علاجية ضد ابيضاض الدم النخاعي. كما يُستخدم خط الخلايا أيضاً في الجسم الحي لإنشاء نماذج فئران مصابة بالمرض من خلال زرعها في سلالات الفئران الحساسة، مما يتيح إجراء دراسات حول تطور الورم وفعالية العوامل المضادة للسرطان.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	سرطان الدم (اللوكيميا)

المرادفات

- WEHI 3
- WEHI3
- Wehi-3

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الشبيهة بالبلعمية البلعمية
نوع الخلية	النخاع العظمي النخاعي

المعرّفات

المرجع

ويهي-3 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 400381)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_3622

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

الغلوبولين المناعي (Fc)، المكمل (C3)

الفيروسات

فيروس إكتروميليا (جدري الفأر) سلبي

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

المنتجات

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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.

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	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

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