Sp2/0-Ag14

400481

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي للورم النقوي للفئران يُستخدم على نطاق واسع لإنتاج الأجسام المضادة أحادية Sp2/0، الذي يُشار إليه عادةً باسم Sp2/0-Ag14، الخط الخلوي عن طريق دمج خلايا الطحال من الفئران المحصنة مع خلايا الورم النقوي التي تفتقر BALB/c، النسيلة. تم تطوير هذا الخط الخلوي الذي نشأ من سلالة الفأر HAT غير قادرة على البقاء على قيد الحياة في وسط Sp2/0 هذا النقص يجعل خلايا (HGPRT). إلى إنزيم هيبوكسانثين-غوانين فوسفوريبوسيل ترانسفيراز وهي ميزة حاسمة لانتقاء الورم المهجن عند دمجها مع خلايا الطحال من الفئران المحصنة، حيث يمكن لخلايا الورم (هيبوكسانثين وأمينوبترين وثيميدين) المهجن فقط أن تتكاثر في هذا الوسط الانتقائي.

يتميز الخط الخلوي Sp2/0-Ag14 بثباته وقوته في المستنبت الخلوي، مما يجعله المضيف المفضل لإنتاج الورم المهجن. ويُعد غياب إنتاج الغلوبولين المناعي في هذه الخلايا سمة بالغة الأهمية لأنه يمنع إفراز الغلوبولين المناعي الداخلي الذي يمكن أن يتداخل مع الأجسام المضادة أحادية النسيلة التي تنتجها الأورام المهجنة. تم استخدام هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في الأبحاث العلمية والتطبيقات الصناعية لتوليد أجسام مضادة أحادية النسيلة ضد مجموعة واسعة من المستضدات. وتستخدم الأجسام المضادة المنتجة في الأبحاث والتشخيص والتطبيقات العلاجية، مما يسلط الضوء على الفائدة الكبيرة لخط الخلايا Sp2/0 في الصناعات التكنولوجية الحيوية والصيدلانية.

الأنسجة	الدم
المرض	الورم المهجن الخلوي البائي

المرادفات

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية

المعرّفات

المرجع

Sp2/0-Ag14 (400481 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_2199

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

ح-2د

الفيروسات

تم اختباره ووجد أنه سلبي لفيروس إكتروميليا (جدري الفئران).

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 1.0 مليمتر (820300 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

لكل PBS 5-3 مل من) بدون الكالسيوم والمغنيسيوم PBS جمع الوسط مع الخلايا العائمة في أنبوب طرد مركزي دقيق. اشطف الخلايا الملتصقة باستخدام (T75 مل لكل قارورة زراعة خلايا 2.5، T25 2-1 مل لكل) إضافة أكوتاز. (T75)، يجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. T25، 5-10 مل لقوارير زراعة الخلايا احتضانها عند 37 درجة مئوية لمدة 10 دقائق. تُمزج الخلايا العائمة والخلايا المنفصلة في أنبوب واحد، وتُطرد مركزيًا عند 300 xg لمدة 3 دقائق. يُعاد غمر الخلايا بعناية في وسط جديد ويتم توزيعها في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	حافظ على كثافة الخلايا بين 5 × 10^4 و 5 × 10^6 خلية قابلة للحياة/مل.
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.

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

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

في Cytion، نلتزم 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