35.1

305002

معلومات عامة

الوصف

هي خلايا الورم الهجين المشتقة من الخلايا البائية والورم النخاعي العضلي العضلي. وما يثير الاهتمام بشكل خاص هو تفاعلها مع البروتين السطحي 35.1 للخلايا التائية البشرية Tp50 (CD2)، مما يجعلها أدوات قيّمة للأبحاث المستهدفة. يعمل الجسم المضاد الذي تنتجه خلايا 35.1 على تثبيط الاستجابات التكاثرية للخلايا التائية والسمية الخلوية دون التدخل في السمية الخلوية الخلوية بوساطة الأجسام المضادة. وتعبر خلايا 35.1 المشتقة من اندماج خلايا الطحال مع خلايا الورم النخاعي NSI/1، ضد CD2 البشري. النمط المتماثل للأجسام المضادة هو IgG2a.

الأنسجة	الطحال (خلايا منشأ B) / نخاع العظم (شريك اندماج المايلوما NSI/1)
المرض	هجينوما (اندماج خلية B × المايلوما (Tp50) ؛ ينتج جسمًا مضادًا أحادي النسيلة ضد مستضد CD2 البشري
موقع الانتشار	لا ينطبق (سلسلة خلايا هايبريدوما؛ وليست عينة ورم أولي)

التطبيقات

؛ أبحاث بيولوجيا الخلايا التائية؛ دراسات تنشيط الخلايا التائية(IgG2a البشري، من النوع CD2 المضادة لبروتين) إنتاج الأجسام المضادة أحادية النسيلة ؛ أبحاث السمية الخلوية؛ تكنولوجيا الهجينوماCD2 ؛ الاختبارات المناعية التي تتطلب تثبيط بروتينCD2 وتكاثرها بوساطة بروتين

المرادفات

- HB-222

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	التعليق
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	خلايا اللمفوبلاستات البائية / خلايا الهجينوما
زمن المضاعفة	حوالي 24 إلى 36 ساعة

المعرّفات

المرجع

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_7239

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

البشري CD2 الغلوبولين المناعي، جسم مضاد أحادي النسيلة، ضد

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10% من مصل الدم البشري (FBS) و0,05 مليمولار من 2-ميركابتوإيثانول

كاشف التفكك	لا شيء

إعادة الاستنبات

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 5 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	لمدة 5 دقائق، ثم قم بإزالة السائل g×بعد إذابة الثلج، قم بفصل الخلايا بالطرد المركزي عند 300 الفوقي المحتوي على مادة الحماية من التجميد، وأعد تعليق الخلايا في وسط كامل جديد مُسخَّن مسبقًا بمعدل 1 × 10^5 خلية/مل. اترك الخلايا لمدة 24–48 ساعة على الأقل حتى تتعافى وتتكاثر قبل إجراء خطوة التمرير الأولى.

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.

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

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	BALB/c (خلفية المايلوما NSI/1)
عمر المتبرع	العمر غير محدد
الأصل العرقي	لا ينطبق (سلالة خلايا الفأر)

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

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