MM.1S

305304

معلومات عامة

الوصف

خط الخلايا MM.1S هو جزء من سلسلة MM.1، والتي تم تطويرها من مريض واحد مصاب بالورم النقوي المتعدد لدراسة المراحل المختلفة لتطور المرض بحساسية خاصة للجلوكوكورتيكويدات، مثل ديكساميثازون، وتُستخدم كنموذج MM.1S تتميز السلسلة (GC). والاستجابة للعلاج بالجلوكوكورتيكويد أداة مهمة لدراسة MM.1S لدراسة آليات موت الخلايا المبرمج الناجم عن الجلوكوكورتيكويد في خلايا الورم النقوي المتعدد. وتجعل هذه الحساسية من المراحل المبكرة من علاج الورم النقوي المتعدد والمسارات الخلوية التي تؤدي إلى الاستجابة للجلوكوكورتيكويد.
تُظهر خلايا MM.1S، مثلها مثل سلالات MM.1 الأخرى، مورفولوجيا الورم النقوي النموذجية، بما في ذلك الخلايا المستديرة ذات النوى الموجودة بشكل غريب بينما تفتقر إلى علامات الخلايا، PCA-1و CD38 الأطوار، وكثير منها ثنائية النواة أو متعددة النوى. تعبر هذه الخلايا عن العلامات المميزة لخلايا البلازما، مثل CD20، CD19و البائية النموذجية مثل مما يعكس حالتها المتمايزة نهائياً كخلايا بلازما. كما أنها تُظهر مستويات عالية من التعبير عن سلسلة الغلوبولين المناعي الخفيفة، بما يتوافق مع أصلها. وقد كان هذا الخط الخلوي حيويًا لاستكشاف مسارات عمل الأدوية ومقاومتها وموت الخلايا المبرمج في النخاع (λ) لامبدا الشوكي في النخاع الشوكي، خاصة في سياق علاج الجلوكوز الغلايسيمي.
تمكّن MM.1S، للاستجابة للدواء. في حالة (GR) في اعتمادها على مستقبلات الجلوكوكورتيكويد الوظيفية MM.1S تتمثل إحدى السمات الرئيسية لخلايا المستويات العالية من مستقبلات الغلوكوكورتيكويد من النوع البري من تحفيز ديكساميثازون على تحفيز موت الخلايا المبرمج بشكل فعال، مما يوفر نظامًا لدراسة آليات مقاومة الغلوكوزين المناعي، MM.1R، قيّمًا لدراسة الأحداث الجزيئية الكامنة وراء هذه العملية. وغالباً ما تتم مقارنة هذا الخط بنظيره المقاوم معًا رؤى حول حساسية الدواء وتطور المرض والاستراتيجيات العلاجية المحتملة للورم النقوي MM.1S يقدم خط الخلايا. وهي مسألة حاسمة في علاج المتعدد.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	الورم النخاعي المتعدد

المرادفات

- MM1.S
- MM1-S
- MM-1S
- MM1S

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية ب

المعرّفات

المرجع

MM.1S (305304 رقم الكتالوج سيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

سيلوصور	CVCL_8792

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: KRAS, p.Gly12Ala (c.35G>C)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: TRAF3, p.Val536_Asn545delValPheValValAlaGlnThrValValLeuGluGluAsninsAsp (c.1604-1630delTTTTTGTGTGTCCCCCCCACTGACTGTTCTAGAAA)، متماثل الزيجوت

المنتجات

IgA lambda

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل لقوارير) الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم PBS اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واغسل الخلايا الملتصقة برفق باستخدام لضمان تغطية كاملة لطبقة الخلايا. اسمح للخلايا بالاحتضان في درجة (T75 و2.5 مل لقوارير، T25 2-1 مل لقوارير) ضع أكوتاز. (T75 و5-10 مل لقوارير T25 حرارة الغرفة لمدة 10 دقائق. بعد الحضانة، اخلط كل من الخلايا المعلقة والخلايا الملتصقة واطردها مركزيًا. بعد الطرد المركزي، يُعاد بعناية إعادة ترسيب كريات الخلايا بعناية ونقل المعلق الخلوي إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

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.

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

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

عمر المتبرع	45 سنة
الأصل العرقي	أمريكي من أصل أفريقي

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

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

تفاصيل المنتج

جدول التركيب

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