AMO-1

305525

معلومات عامة

الوصف

نموذجًا لمرض الورم النقوي المتعدد مستمدًّا من ورم خبيث في خلايا البلازما. ويُستخدم على نطاق واسع في الأبحاث التي تستكشف AMO-1 يُعد خط الخلايا بحساسيتها تجاه العديد من AMO-1 آليات الحساسية للأدوية، وموت الخلايا المبرمج، وإشارات الخلايا السرطانية في الورم النقوي المتعدد. تتميز خلايا العوامل الكيميائية والعلاجات الموجهة، مثل مثبطات البروتيازوم ومثبطات كيناز التيروزين، التي أصبحت ذات أهمية حاسمة في علاج الورم النقوي المتعدد. يحدث AMO-1. يُحدث تأثيرات كبيرة في منع التكاثر وتحفيز موت الخلايا المبرمج في خلايا (Syk) أثبتت الدراسات أن العلاج بمثبطات كيناز التيروزين الطحالي ويتميز بزيادة إفراز السيتوكروم سي وتفعيل علامات موت الخلايا، NF-kappaBو MAPK هذا التأثير من خلال تثبيط مسارات الإشارة الحاسمة، بما في ذلك من هجرة الخلايا وتفاعلها مع مكونات نسيج نخاع العظم، مما يحد بشكل أكبر من بقاء Syk بالإضافة إلى ذلك، يقلل تثبيط .PARP-1المبرمج مثل كاسباز-3 و خلايا الورم النقوي.

مثل مشتقات السوفوكاربين. تقلل هذه المركبات من قابلية Notch3-p53، حساسية تجاه المركبات الطبيعية التي تستهدف محور AMO-1 كما أظهرت خلايا وزيادة مستويات العوامل المحفزة لموت (مثل Bcl-2) الخلايا للبقاء على قيد الحياة عن طريق خفض مستويات البروتينات المضادة لموت الخلايا المبرمج وهو مسار مرتبط بتطور الورم في، Notch3 علاوة على ذلك، يقلل العلاج بالسوفوكاربين من تعبير .(المقسوم caspase-3 و Bax مثل) الخلايا المبرمج ومسارات موت الخلايا Notch نموذجًا فعالاً لاختبار الأدوية التي تهدف إلى تعديل إشارات AMO-1 المايلوما وأنواع أخرى من السرطان. وهذا يجعل خلايا كما، (ICAM-1) من خلال التعبير عن جزيء الالتصاق بين الخلايا-1 AMO-1 على خلايا γδ T في سياق العلاج المناعي، تتعرف خلايا p53. المبرمج التي يتوسطها T. يعزز قابلية هذه الخلايا للتحلل بوساطة خلايا ICAM-1 أن التحويل الجيني لزيادة التعبير عن وتدعم هذه الخاصية الدراسات المتعلقة بالعلاجات المناعية التي تستهدف الورم النقوي كنهج بديل للحالات المقاومة للعلاج.

الأنسجة	الاستسقاء
المرض	الورم النخاعي المتعدد

المرادفات

- AMo1
- AMO1

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية

المعرّفات

المرجع

AMO-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305525)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1806

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

اندماج الجينات: IGKV1-8-IGKJ1 ؛: اندماج الجينات IGKV3-20-IGKJ2 طفرة ؛: BCOR، p.Gln312del (c.932_934AGC[1]) (c.935_937delAGC)، متغاير؛ طفرة: KRAS، p.Ala146Thr (c.436G>A)، طفرة متغاير؛: STAT3، p.Cys712Tyr (c.2135G>A)، طفرة متغاير؛: TET2، p.Gln1699Ter (c.5095C>T)، متغاير الزيجوت

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

20 ٪FBS استكمال الوسط ب

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 1-2 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.

كثافة البذر	3-5*10^5/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.

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.

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

عمر المتبرع	64 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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 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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب