MOLP-8

304082

معلومات عامة

الوصف

ويعبر عن الغلوبولين المناعي من نوع دلتا/ (q13;q32)t(11;14) هو خط خلايا الورم النقوي المتعدد البشري الذي يحمل الانتقال الصبغي MOLP-8 خط الخلايا لامبدا. تم إنشاؤه من الدم المحيطي لمريض ياباني ذكر تم تشخيص إصابته بالورم النقوي المتعدد من المرحلة الثالثة أ، وتحديداً من نوع دلتا/لامبدا من نوع بشكل مستقل عن عوامل النمو الخارجية وتُظهر مورفولوجيا نموذجية لخلايا البلازما بأحجام غير متجانسة ونواة واحدة إلى MOLP-8 بنس جونز. تنمو خلايا ثلاث نوى. ويُعد هذا الخط الخلوي قيماً لدراسة بيولوجيا الورم النقوي المتعدد، بما في ذلك الآليات المتعلقة بإنتاج الغلوبولين المناعي ومسارات إشارات الخلايا والاستجابات الدوائية في علاج الورم النقوي.

والتي ترتبط عادةً بخلايا البلازما، إلى جانب سلاسل دلتا ،CD56و CD54و CD138و CD38 على علامات مثل MOLP-8 يشتمل النمط الوراثي المناعي لخلايا وهي علامة مرتبطة بالورم ،CD28 السيتوبلازمية وسلاسل لامدا الخفيفة. ومن المثير للاهتمام، على الرغم من أن الخلايا تكون سلبية في البداية بالنسبة لـ بشكل مشترك مع خلايا لحمية نخاع العظم. وقد كان هذا النظام مفيداً MOLP-8 عندما يتم زراعة خلايا CD28 النخاعي المتقدم، إلا أنه يمكن تحفيز التعبير عن في التفاعلات الخلوية بين الورم النقوي والخلايا اللحمية لنخاع العظم. وقد (VCAM-1)CD106و (Integrin β1) CD29 في فهم دور جزيئات التصاق الخلايا مثل في البيئة الدقيقة للورم VLA-4/VCAM-1 تم تحقيق تثبيط الالتصاق عن طريق استهداف هذه الجزيئات، مما يشير إلى أهمية التفاعل بين.

نموذجاً ممتازاً في المختبر لاستكشاف الآليات الجزيئية لتطور الورم النقوي المتعدد والأهداف العلاجية. تم استخدام خط الخلايا لدراسة MOLP-8 توفر خلايا تعديل المستضدات المشاركة في توسع الورم وتأثيرات العلاجات المحتملة. إن قدرته على نمذجة مراحل الورم النقوي المتقدمة، بما في ذلك التعبير عن CD28 والتفاعل مع المكونات اللُّحمية يجعله مفيداً بشكل خاص في البحث في انتشار المرض ومقاومة العلاجات التقليدية.

.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	الورم النخاعي المتعدد
موقع الانتشار	الدم المحيطي

المرادفات

- MOLP8

التصنيف

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

الخصائص

حالة MSI	مستقر (MSS)
زمن المضاعفة	40 ساعة

المعرّفات

المرجع

MOLP-8 (304082 رقم الكتالوج سيتيون كتالوج)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2124

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

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

المعطل بالحرارة، وأضف 2.5 جم/لتر جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس FBS ٪20 قم بتزويد الوسط ب

إعادة الاستنبات

للحفاظ على التكاثر السليم، يجب فصل المجموعات جيدًا يوميًا باستخدام الماصة. أعد تعليق المعلق الخلوي في القارورة وأخذ عينة تمثيلية لحساب عدد الخلايا لكل مل. خفف المعلق الخلوي إلى 1×10^5 خلية/مل باستخدام وسط جديد وانقله إلى قوارير جديدة.

كثافة البذر	5×10^5 خلية/مل

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

عمر المتبرع	52 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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

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

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