L-138

400384

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا الورم الميلانيني المشتق من الورم الميلانيني الجلدي. الميلانوما هو نوع من سرطان M138، المعروف أيضاً بتسميته الأصلية L-138، خط الخلايا الجلد ينشأ من الخلايا الميلانينية وهي الخلايا المسؤولة عن إنتاج الميلانين. وقد كان لهذا الخط الخلوي دور حاسم في فهم المستضدات السطحية المتضمنة بتعبيرها عن مستضدات محددة تحدد مجموعات فرعية من الورم الميلانيني مما يساهم في L-138 في الورم الميلانيني وتمايز الخلايا الميلانينية. وتتميز خلايا دراسات تصنيف وتمايز أنواع الورم الميلانيني بناءً على ملامح المستضدات
الذي تم تحديده من خلال الأجسام المضادة أحادية النسيلة. وقد تم M-24، مستضدات سطحية فريدة من نوعها، بما في ذلك المستضد L-138 تُظهر خلايا يعبر عن مستضدات يمكن اكتشافها بواسطة العديد من الأجسام المضادة L-138 تحليل هذه المستضدات من الناحية المصلية، مما كشف عن أن خط الخلايا والتي تتفاعل بشكل كبير في معظم HLA-A، B، C وβ2-microglobulin، أحادية النسيلة الخاصة بالورم الميلانيني. وتشمل هذه المستضدات مستضدات خطوط خلايا الورم الميلانيني مما يوفر نظرة ثاقبة في التعرف المناعي على خلايا الورم الميلانيني وتصنيفها: اقتباس[oaicite:0]{index=0}
في فحوصات نشاط التيروزيناز، وهو إنزيم مهم لتخليق الميلانين. وقد تم قياس نشاط التيروزيناز في خلايا L-138 وعلاوة على ذلك، تم استخدام خط الخلايا باستخدام التيروزين الموسوم بالإشعاع، مما يدل على الخصائص الوظيفية لخلايا الورم الميلانيني في إنتاج الصبغة. تمت مقارنة هذا النشاط بخلايا L-138 سرطان الكلى غير المصطبغة، مما يوضح النشاط الأنزيمي المميز في الورم الميلانيني. تساعد هذه الدراسات في توضيح المسارات الأيضية والأهداف العلاجية المحتملة في علاج الورم الميلانيني

الأنسجة	الورم الهجيني الدموي، الهجين

المرادفات

- M138
- M 138
- M-24 (M138)
- M-24
- L138

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	الأرومة اللمفاوية

المعرّفات

المرجع

L-138 (400384 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_J758

التعبير والقابلية للإصابة

المنتجات

إنتاج الأجسام CLS لا تضمن .M-24 نظام المستضد) ضد الخلايا الصباغية الجلدية البشرية IgG1، الغلوبولين المناعي) الأجسام المضادة أحادية النسيلة المضادة لهذا الخط الخلوي.

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

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.

المانح

السلالة / النوع الفرعي	بالب/ج

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.

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

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