MALME-3M

305583

معلومات عامة

الوصف

نموذجًا لسرطان الجلد البشري يُستخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان لدراسة آليات تطور سرطان الجلد، وتهربه من MALME-3M يُعد خط الخلايا جهاز المناعة، ومقاومته للأدوية. وقد تم استخلاص هذا الخط الخلوي من آفة سرطانية منتشرة، ويُظهر العديد من الخصائص المرتبطة بسرطان الجلد ودوره في تعديل البيئة المحيطة بالورم. وقد أبرزت الدراسات التي أجريت HER2 العدواني، بما في ذلك قدرته على التعبير عن علامات مسرطنة رئيسية مثل واستخدامه في تقييم العلاجات المناعية التي HER2، استجابته للعلاجات الموجهة، مثل الأجسام المضادة ثنائية النوع التي تستهدف MALME-3M على تتوسطها الخلايا التائية.

هو فائدتها في دراسة آليات التهرب المناعي في سرطان الجلد. على سبيل المثال، تسمح أنظمة MALME-3M أحد المجالات الهامة للبحث الذي يتضمن خلايا بالخلايا المناعية للباحثين باستكشاف كيفية قيام خلايا سرطان الجلد بتعديل الاستجابات المناعية من خلال MALME-3M الزراعة المشتركة التي تقرن ومثبطات نقاط التفتيش المناعية الأخرى. كما تم تعديل هذا الخط الخلوي وراثياً لدراسة آثار الاضطرابات الجينية على التفاعلات PD-1/PD-L1 مسارات مثل المناعية، مما يجعله أداة قيّمة للفحص الجيني عالي الإنتاجية.

على تطور سرطان الجلد. (GH) دورًا أساسيًا في استكشاف تأثيرات هرمون النمو MALME-3M بالإضافة إلى دورها في الدراسات المناعية، تلعب خلايا عن طريق تغيير تكوين الإكسوسومات المشتقة من MALME-3M أظهرت الأبحاث أن هرمون النمو يمكن أن يعزز مقاومة الأدوية وإمكانية الانتشار في خلايا سرطان الجلد. يمكن لهذه الإكسوسومات نقل مقاومة الأدوية والعوامل التي تعزز الهجرة إلى خلايا أخرى في البيئة المحيطة بالورم. تؤكد مثل هذه الدراسات على إمكانية استهداف مسارات إشارات هرمون النمو كاستراتيجية علاجية للتغلب على مقاومة سرطان الجلد للعلاج الكيميائي.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني
موقع الانتشار	الرئة

المرادفات

- Malme-3M
- MALME 3M
- Malme-3 M
- MALME.3M
- Malme3M
- MALME3M
- Malme-3 Monolayer

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	أرومة ليفية شبيهة بالأرومة الليفية
نوع الخلية	الأرومة الليفية
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

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

المعرّفات

المرجع

MALME-3M (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305583)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1438

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

HLA A2، Aw30، B13، B40 (+/-)، DRw7

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

IMDM، ث: 25 ميلي مولار هيبيس (HEPES)، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 ميلي مولار جلوتامين، ث: 1.0 ميلي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 3.024 جم/لتر NaHCO3 (820800 رقم المادة من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

20 ٪ FBS استكمال الوسط ب

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، استخدم 5-10 مل. ثم قم بتغطية الخلايا بالكامل بمادة TrypLE Express باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. دع الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

كثافة البذر	3×10^4 خلية/سم2
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.

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

عمر المتبرع	سنة 43
الأصل العرقي	قوقازي

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