MeWo

300285

معلومات عامة

الوصف

هي سلالة خلايا سرطان الجلد الشبيهة بالأرومة الميلانينية الليفية المعزولة من جلد مريض أبيض يبلغ من العمر 78 عاماً مصاب بسرطان MeWo سلالة خلايا ذات قيمة في أبحاث السرطان، خاصةً لدراسة الخصائص البيولوجية MeWo الجلد الخبيث. تُظهر هذه الخلايا مورفولوجيا مميزة تعكس أصلها الليفي. تُعد خلايا مفيدة في دراسة مستضدات الورم ومناعته. MeWo للورم الميلانيني والتفاعلات المناعية. وكما هو الحال مع سلالات خلايا الورم الميلانيني الأخرى، كانت خلايا لتحديد مستضدات سطحية محددة، والتي تعتبر حاسمة في فهم كيفية تفاعل خلايا الورم الميلانيني مع الجهاز MeWo استخدمت العديد من الدراسات خلايا المناعي.

مع ظروف نمو مثالية عند 32 درجة مئوية، (VZV) في قدرتها على دعم نمو عزلات فيروس الحماق النطاقي MeWo وتتمثل إحدى الخصائص البارزة لخلايا مفيدًا بشكل خاص في MeWo على الرغم من أنها لا تزال قادرة على الحفاظ على نمو فيروس الحماق النطاقي عند 36 درجة مئوية. وهذا ما يجعل خط خلايا MeWo الأبحاث الفيروسية، خاصة في سياق دراسات التكاثر الفيروسي والإمراضية في ظل ظروف درجات حرارة متفاوتة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن خلايا مولدة للأورام، حيث يمكنها تشكيل أورام عند حقنها في الفئران العارية، وهي خاصية تؤكد فائدتها في دراسات التكاثر الورمي في الجسم الحي. تسلط هذه كنموذج متعدد الاستخدامات لأبحاث السرطان والأمراض المعدية MeWo الخاصية، إلى جانب استجابتها للعدوى الفيروسية، الضوء على خلايا.

كخط خلوي MeWo أيضًا التعبير عن المستضدات المرتبطة بالورم الميلانيني حيث تم استخدام MeWo وقد استكشفت الدراسات التي شملت خط خلايا مرجعي في فحوصات الامتصاص لتحديد المستضدات الفريدة والمشتركة عبر عينات مختلفة من الورم الميلانيني. يتضمن الملف المستضدي لخلايا MeWo، كما تم تحديده في هذه الدراسات، مستضدات مشتركة مع خطوط خلايا الورم الميلانيني الأخرى، بالإضافة إلى تلك التي قد تكون فريدة من نوعها لهذا الخط الخلوي، مما يساهم في فهم أوسع لعلم المناعة في الورم الميلانيني.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني الجلدي
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

التطبيقات

دراسات الفيروسات

المرادفات

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	أرومة ليفية شبيهة بالأرومة الليفية

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

مُسبِّب للأورام	أشكال الورم الميلانيني الخبيث
حالة MSI	مستقر (MSS)

المعرّفات

المرجع
ميوو (كتالوج سيتيون رقم 300285)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0445

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة
BRAF V600E wt

المنتجات
الميلانين

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع
EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر، ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، ث: NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادة من سايتيون)

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

المكملات الغذائية
يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير PBS، 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.

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.

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

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	78 سنة
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

في Cytion، نلتزم 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