خلايا ME-180

300196

هو خط خلوي طلائي تم إنشاؤه من سرطان الخلايا الحرشفية شديد التوغل، تم عزله في الأصل من ورم خبيث في الثرب لسرطان ME-180 الخط الخلوي عنق الرحم لدى مريضة بيضاء تبلغ من العمر 66 عاماً. وتميز هذا السرطان بتجمعات خلوية غير منتظمة مع عدم وجود تقرن كبير ونخر ضئيل. هذا الخط الخلوي مهم بشكل خاص لأبحاث السرطان، خاصةً في الدراسات التي تشمل سرطان عنق الرحم وأشكال أخرى من سرطان الخلايا الحرشفية، وذلك بسبب مولدة للأورام وقد ثبت أنها تشكل أوراماً سرطانية بشرانية متمايزة بشكل جيد عند زرعها في فئران عارية ME-180 أصله وطبيعته العدوانية. إن خلايا.
بالعديد من الخصائص الفريدة، بما في ذلك النمط النووي غير المتغاير الصبغيات مع وضع شبه صبغي غير مستقر، مما يشير إلى ترتيب ME-180 وتتميز خلايا كروموسومي غير مستقر. تُظهر الخلايا مورفولوجيا طلائية نموذجية مع العديد من الديسموسومات والليبيفات اللونية ولا تُظهر تثبيطاً للتلامس، مما يؤدي غالباً مما يجعله مفيداً للدراسات التي تبحث في آثار (TNF alpha)، إلى نمو الطبقات في المزرعة. يتم تثبيط نمو خط الخلية بواسطة عامل نخر الورم ألفا مع (HPV)، على الحمض النووي لفيروس الورم الحليمي البشري ME-180 السيتوكينات الالتهابية على الخلايا السرطانية. وبالإضافة إلى ذلك، تحتوي خلايا وجود تماثل أعلى مع فيروس الورم الحليمي البشري-68 مقارنةً بفيروس الورم الحليمي البشري-18، مما قد يكون ذا صلة بالدراسات المتعلقة بتكوين السرطان المرتبط بفيروس الورم الحليمي البشري.
ذات قيمة أيضًا في أبحاث الأمراض المعدية نظرًا لحساسيتها لمختلف الفيروسات. وقد استُخدم خط الخلايا لدراسة التفاعل مع العديد من ME-180 تُعد خلايا القدرة على تكوين عدوى مستمرة مع بعض الفيروسات ME-180 الفيروسات، بما في ذلك فيروسات الإنفلونزا والفيروسات المخاطية. وقد أظهرت خلايا المخاطية، مما يجعلها نموذجًا مفيدًا لدراسة الكمون الفيروسي والآثار طويلة الأمد للعدوى الفيروسية على الخلايا السرطانية. إن الجمع بين أصلها السرطاني أداة متعددة الاستخدامات في كل من أبحاث علم الأورام والفيروسات ME-180 وقابليتها الفيروسية وخصائص نموها المحددة تجعل من.

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي طلائي تم إنشاؤه من سرطان الخلايا الحرشفية شديد التوغل، تم عزله في الأصل من ورم خبيث في الثرب لسرطان ME-180 الخط الخلوي عنق الرحم لدى مريضة بيضاء تبلغ من العمر 66 عاماً. وتميز هذا السرطان بتجمعات خلوية غير منتظمة مع عدم وجود تقرن كبير ونخر ضئيل. هذا الخط الخلوي مهم بشكل خاص لأبحاث السرطان، خاصةً في الدراسات التي تشمل سرطان عنق الرحم وأشكال أخرى من سرطان الخلايا الحرشفية، وذلك بسبب مولدة للأورام وقد ثبت أنها تشكل أوراماً سرطانية بشرانية متمايزة بشكل جيد عند زرعها في فئران عارية ME-180 أصله وطبيعته العدوانية. إن خلايا.
بالعديد من الخصائص الفريدة، بما في ذلك النمط النووي غير المتغاير الصبغيات مع وضع شبه صبغي غير مستقر، مما يشير إلى ترتيب ME-180 وتتميز خلايا كروموسومي غير مستقر. تُظهر الخلايا مورفولوجيا طلائية نموذجية مع العديد من الديسموسومات والليبيفات اللونية ولا تُظهر تثبيطاً للتلامس، مما يؤدي غالباً مما يجعله مفيداً للدراسات التي تبحث في آثار (TNF alpha)، إلى نمو الطبقات في المزرعة. يتم تثبيط نمو خط الخلية بواسطة عامل نخر الورم ألفا مع (HPV)، على الحمض النووي لفيروس الورم الحليمي البشري ME-180 السيتوكينات الالتهابية على الخلايا السرطانية. وبالإضافة إلى ذلك، تحتوي خلايا وجود تماثل أعلى مع فيروس الورم الحليمي البشري-68 مقارنةً بفيروس الورم الحليمي البشري-18، مما قد يكون ذا صلة بالدراسات المتعلقة بتكوين السرطان المرتبط بفيروس الورم الحليمي البشري.
ذات قيمة أيضًا في أبحاث الأمراض المعدية نظرًا لحساسيتها لمختلف الفيروسات. وقد استُخدم خط الخلايا لدراسة التفاعل مع العديد من ME-180 تُعد خلايا القدرة على تكوين عدوى مستمرة مع بعض الفيروسات ME-180 الفيروسات، بما في ذلك فيروسات الإنفلونزا والفيروسات المخاطية. وقد أظهرت خلايا المخاطية، مما يجعلها نموذجًا مفيدًا لدراسة الكمون الفيروسي والآثار طويلة الأمد للعدوى الفيروسية على الخلايا السرطانية. إن الجمع بين أصلها السرطاني أداة متعددة الاستخدامات في كل من أبحاث علم الأورام والفيروسات ME-180 وقابليتها الفيروسية وخصائص نموها المحددة تجعل من.

الأنسجة	الرحم، عنق الرحم
المرض	السرطان البشراني
موقع الانتشار	الثرب

المرادفات

- Me-180
- ME 180
- ME180

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	2

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الظهارة

المعرّفات

المرجع

ME-180 (300196 رقم الكتالوج (كتالوج سيتيون

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1401

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

فيروس الورم الحليمي البشري 68 إيجابي

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(رقم المادة 820200 أ) NaHCO3 مكويز 5 أ، ث: 3.0 جم/لتر جلوكوز، ث: جلوتامين مستقر، ث: 2.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 2.2 جم/لتر

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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 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	1×10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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	سنة 66
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