MS751

305115

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا سرطان عنق الرحم البشري المولدة للأورام المعزولة من رحم مريضة مصابة بسرطان البشرة. وقد تم الحصول على الخلايا في MS751 الأصل من عقدة لمفاوية منتشرة، وهي تشكل سرطان البشرة ضعيف التمايز (من الدرجة الثالثة) عند تطعيمها في فئران عارية. إن الطبيعة الورمية والنقيلية تجعلها نموذجاً قيماً لدراسة العمليات التي تنطوي عليها نقائل سرطان عنق الرحم وتطور الورم. تُعد هذه الخلايا مفيدة بشكل خاص لدراسة MS751 لخلايا والغزو والورم الخبيث، خاصة فيما يتعلق بالسرطان ضعيف التمايز (EMT) الانتقال من الظهاري إلى الوسيطة الوسيطة.
وقد أظهرت الدراسات الحديثة التي تم الإبلاغ .(HPV) في وجود تسلسل فيروس الورم الحليمي البشري MS751 تتمثل إحدى السمات الجزيئية الرئيسية لـ تحتوي على تسلسلات جزئية من فيروس الورم الحليمي البشري 45، MS751 عنها في الأصل أنها تحتوي على فيروس الورم الحليمي البشري 18، أن خلايا بأدوارها في تعطيل E7 و E6 تشتهر البروتينات السرطانية .(A)+ RNA والتي يتم التعبير عنها على شكل حمض نووي متعدد ،E6/E7 خاصةً من المنطقة على التوالي، والتي تعزز انقسام الخلايا غير المنضبط وتساهم في تكوين الأورام. إن وجود هذه التسلسلات الفيروسية ،Rb و p53 وظائف مثبطات الورم لـ وثيق الصلة بالدراسات المتعلقة بسرطان عنق الرحم المرتبط بفيروس الورم الحليمي البشري، وتحديداً لدراسة كيفية مساهمة فيروس MS751 يجعل من الورم الحليمي البشري-45 في الإصابة بالأورام الخبيثة في خلايا عنق الرحم.
مورفولوجيا طلائية مميزة للعديد من خطوط خلايا سرطان عنق الرحم. تُستخدم هذه الخلايا على نطاق واسع في البحث في الآليات MS751 تُظهر خلايا الجزيئية الكامنة وراء التسرطن بوساطة فيروس الورم الحليمي البشري، وكذلك لاكتشاف الأدوية والفحص العلاجي. ونظراً لأصلها النقيلي ووجود تسلسلات نموذجاً أساسياً لدراسة تطور سرطان عنق الرحم واختبار الاستراتيجيات العلاجية التي تهدف إلى استهداف كل MS751 فيروس الورم الحليمي البشري، توفر من المسارات الفيروسية والمسارات المتعلقة بالورم.

الأنسجة	عنق الرحم
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية العنقية المرتبط بفيروس الورم الحليمي البشري
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- MS-751
- MS 751

التصنيف

كائن حي	إنسان
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية، تشكل سرطان البشرة ضعيف التمايز (الدرجةIII).

المعرّفات

المرجع

MS751 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305115)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_4996

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

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

فصيلة الدم AB، Rh□

الفيروسات

فيروس الورم الحليمي البشري 18، فيروس الورم الحليمي البشري 45

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10٪ FBS، 1٪ NEAA و1.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم

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، دع 2-1 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 2-1 مل لقوارير T25، و5-10 مل لقوارير T75. 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.

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.

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

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	47 سنة

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