WM115

305457

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا سرطانية بشرية مشتقة من الورم الأولي لمريض بالغ مصاب بسرطان الجلد الخبيث. تم إنشاء خط الخلايا من آفة أولية في مرحلة النمو الرأسي (VGP) بشكل WM-115 وهو جزء من سلسلة نماذج سرطانية موصوفة جيدًا تم إنشاؤها لتمثيل مراحل مختلفة من تطور السرطان. تنمو خلايا WM-115 ملتصق في المختبر وتظهر شكلاً ظهاريًا إلى شكل مغزلي نموذجي للخلايا الصباغية الخبيثة. أظهرت التحليلات الخلوية الجينية للأزواج الأولية والمنتشرة ذات الصلة وجود تشوهات كروموسومية غير عشوائية، خاصةً في الكروموسومات 1 و6 و7، مما يدعم التطور النسيلي أثناء تطور سرطان الجلد.

عن علامات سلالة الخلايا الصباغية ومستضدات مرتبطة بالورم الميلانيني، بما في ذلك البروتينات المرتبطة بالتصبغ WM-115 من الناحية الظاهرية، تعبر WM-115 وجزيئات الالتصاق بسطح الخلية. مقارنةً بالآفات غير الغازية في مرحلة النمو الشعاعي، تظهر خلايا الورم الميلانيني في مرحلة النمو العمودي مثل زيادة في التعبير عن الجزيئات المرتبطة بالالتصاق، بما في ذلك الإنتيغرينات والبروتينات المرتبطة بالمصفوفة خارج الخلية، مما يعكس زيادة في القدرة على مما يدعم آليات تحفيز النمو EGF، وبشكل متغير، أفراد عائلة مستقبلات IGF-I، الغزو. عادةً ما تعبر خلايا سرطان الجلد عن مستقبلات لعوامل النمو مثل الأوتوكرينية والباراكرينية.

نموذجًا للورم الميلانيني الأولي مع قدرة انتقالية تظهر في مرحلة النمو الرأسي. على عكس الخلايا الصباغية الطبيعية، WM-115 من الناحية الوظيفية، يمثل انخفاضًا في الاعتماد على عوامل النمو الخارجية ويمكن أن WM-115 التي تتطلب عدة عوامل نمو خارجية للتكاثر، تظهر خلايا سرطان الجلد الأولي مثل على نطاق واسع لدراسة تطور سرطان الجلد، WM-115 تتكاثر في ظروف استزراع أكثر تساهلاً. كنموذج لسرطان الجلد المشتق من ورم أولي، يستخدم والظواهر المرتبطة بالغزو، وإشارات عوامل النمو، والاستجابة العلاجية بالمقارنة مع نظرائه النقيليين المشتقين من نفس المرضى أو المرضى ذوي الصلة.

الأنسجة	النقيلي
المرض	الورم الميلانيني
موقع الانتشار	الساق الأمامية اليمنى، الجلد

المرادفات

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

WM115 (رقم كتالوج Cytion 305457)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0040

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

الأنماط الطفريّة

متغايرة الزيجوت، طفرة: p.Val600Asp

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

NEAA المعطل بالحرارة و 1٪ من FBS أضف إلى الوسط 10٪ من

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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 55
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