MUG-Chor1

305478

معلومات عامة

الوصف

نموذجًا مختبريًّا موصوفًا جيدًا، مشتقًّا من ورم كوردوما متكرر في منطقة العجز والعصعص لدى مريضة من أصل قوقازي. الورم MUG-Chor1 يُعد خط الخلايا الحبلاني هو ورم خبيث نادر ينشأ من بقايا الحبل الظهري على طول الهيكل العظمي المحوري. تم إنشاء خط الخلايا MUG-Chor1 من خلال تفكيك نسيج الورم ميكانيكيًا وإنزيميًا، ثم تمت زراعته في ظروف مُحسَّنة للحفاظ على نموه. يحتفظ خط الخلايا بالسمات المميزة لأورام الكوردوما، بما في ذلك التعبير عن brachyury، وهو عامل نسخ ضروري لتمايز الحبل الظهري وعلامة تشخيصية لأورام الكوردوما. بالإضافة إلى ذلك، يعبر خط MUG-Chor1 عن بروتين S-100، والفيمنتين و EMAبروتينات السيتوكيراتينات و مما يؤكد بشكل أكبر أصله من أورام الكوردوما.
التغيرات الكروموسومية والجزيئية النموذجية لأورام الحبل الشوكي، بما في ذلك الزيادات في موقع براكيوري (T) من الناحية الجينية، يعكس MUG-Chor1 الذي يتضمن q25.2، كما يُظهر حذفًا في مواقع مثل CDKN2A/CDKN2B. 10 الذي يشمل مواقع p24.3-p13.1، والفقدان في q27 9 على الكروموسوم 6 أداة قيّمة لدراسة بيولوجيا الأورام الحبلية وتقييم التدخلات MUG-Chor1 ومناطق أخرى مرتبطة بتطور الورم. تجعل هذه الخصائص الجينية من PTEN، العلاجية.
الذي يبلغ زمن التضاعف فيه 7-10 أيام، السلوك السريري للأورام الحبلية، المعروفة بطبيعتها البطيئة ولكن MUG-Chor1، يعكس معدل النمو البطيء لـ العدوانية محليًّا. وقد كان هذا الخط الخلوي محوريًّا في الأبحاث ما قبل السريرية، بما في ذلك دراسات فحص الأدوية التي حددت عوامل علاجية محتملة، مثل مثبطات EGFR. وقد أثبتت هذه المثبطات فعاليتها في تقليل حيوية الخلايا ونمو الورم في نماذج الورم الحبلاني، مما يؤكد أهمية MUG-Chor1 للدراسات التحويلية.

الأنسجة	العظم، العجز
المرض	ورم الحبل العجزي

المرادفات

- MUG-CHOR1
- MUGCHOR1
- Medical University of Graz-Chordoma 1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيهة بالخلايا الوسيطة

المعرّفات

المرجع

MUG-Chor1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305478)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_9277

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

وسط دولبيكو المعدل من إيسكوف (IMDMوسط ؛ RPMI-1640 (4:1))

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10% من مصل الدم البشري (FBS)، و2% من L- و1% من جلوتامين، ITS+

كاشف التفكك	أكوتاس

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.

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 57
الأصل العرقي	غير محدد

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.

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

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