OCUM-1

305612

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المعدة البشري مستمد من مريض مصاب بسرطان غدي غير متمايز في المعدة. ويُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق OCUM-1 نموذجًا موثوقًا به في المختبر OCUM-1 واسع في أبحاث السرطان لدراسة الطبيعة العدوانية لأورام المعدة، لا سيما تلك التي تتميز بدرجة تمايز منخفضة. يُعد لدراسة بيولوجيا الورم، وآليات الانتشار، والاستجابات العلاجية في سرطان الغدة المعدية، الذي لا يزال أحد الأسباب الرئيسية للوفيات المرتبطة بالسرطان في جميع أنحاء العالم.
مورفولوجية ظهارية وتلتصق في ظل ظروف الاستزراع القياسية. وتتميز بسمات نموذجية لسرطان المعدة ضعيف التمايز، بما في ذلك OCUM-1 تُظهر خلايا بشكل متكرر لدراسة OCUM-1 القدرة التكاثرية العالية، والقدرة على غزو الأنسجة المحيطة، والتغيرات الجزيئية التي تدفع تقدم الورم. يستخدم الباحثون والتي غالبًا ما تكون غير منظمة في سرطان الغدة (EMT)، والآليات المرتبطة بالتحول الظهاري-اللحمي PI3K/AKTو Wnt/β-catenin مسارات الإشارة مثل المعدية وتساهم في سلوكه الانتقالي. بالإضافة إلى ذلك، يوفر هذا الخط الخلوي منصة لتقييم التغيرات الجينية واللاجينية المرتبطة بالأورام ضعيفة التمايز.
ذا قيمة خاصة في فحص الأدوية وتطوير العلاجات الموجهة التي تهدف إلى علاج الأنواع الفرعية العدوانية OCUM-1 في الأبحاث ما قبل السريرية، يُعد لسرطان المعدة. وغالبًا ما يُستخدم هذا الخط الخلوي لتقييم فعالية عوامل العلاج الكيميائي، ومثبطات الجزيئات الصغيرة، والعلاجات المركبة، وكذلك في الدراسات التي تركز على تفاعلات البيئة المحيطة بالورم والعوامل OCUM-1 لاستكشاف آليات مقاومة العلاج الكيميائي. علاوةً على ذلك، تُستخدم موردًا OCUM-1 الجزيئية المسؤولة عن الانتشار البريتوني، وهو من المضاعفات الشائعة والصعبة في حالات سرطان المعدة المتقدمة. وبشكل عام، تظل حاسمًا لتعزيز أبحاث سرطان المعدة واكتشاف نُهج علاجية جديدة.

الأنسجة	المعدة
المرض	السرطان الغدي
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- OCUM1
- Osaka City University Medical school-1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيهة بالخلايا الليمفاوية مع تجمع
نوع الخلية	الخلية اللمفاوية
زمن المضاعفة	ساعة 26-34

المعرّفات

المرجع

OCUM-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305612)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

سيلوصور	CVCL_3084

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: MAP2K1، بسيطة، p.Gln56Pro (c.167A>C)، أحادية الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم (820300 رقم المادة aمن سايتيون)

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

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	38 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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

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

نلتزم في Cytion، 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