HROC450Met1 T0 M1

300725

معلومات عامة

الوصف

تتألف مجموعة خطوط الخلايا HROC (Hansestadt Rostock Colorectal cancer) من نماذج لسرطان القولون والمستقيم مستمدة من المرضى، تم تطويرها من أنسجة الورم الأولي و/أو الآفات النقيلية المطابقة. وغالبًا ما تكون هذه السلالات الخلوية مصحوبة بزراعات أجنبية مشتقة من المرضى (PDXs) على التنوع HROC في كل من الأنظمة المختبرية والحيوية. تحافظ نماذج (CRC) وأورغانويدات، مما يتيح النمذجة التكاملية لسرطان القولون والمستقيم والعوامل (MSS مقابل MSI) السريري والجزيئي الحاسم الموجود في سرطان القولون والمستقيم، بما في ذلك الاختلافات في عدم استقرار الميكروساتلايت كطبقات أحادية ظهارية ملتصقة، وعادةً ما HROC يتم زراعة سلالات .TP53وPIK3CA وBRAFو KRASو APC الجينية الرئيسية مثل الطفرات في جينات تُستخدم بعدد قليل من التمرير، وتحافظ على الدقة الفينوتيبية والجينومية لأورام المرضى التي استُمدت منها، مما يدعم الأهمية التطبيقية في أبحاث الأدوية والعلامات الحيوية.

إلى خطوط الخلايا «Tu» بيانات وصفية مفصلة عن المنشأ والتاريخ التجريبي. على سبيل المثال، يشير الحرف HROC يوفر نظام التسمية لخطوط الخلايا والفأر المضيف المحدد، على PDX إلى عدد عمليات نقل «#M»و «#T» إلى تلك المشتقة من الآفات النقيلية، بينما يشير «Met»المشتقة من الأورام الأولية، و التوالي. يسمح هذا التسمية المنهجية بالتتبع السهل للمجموعات المتطابقة، مثل أزواج الأورام الأولية-الانبثاثية أو المشتقات المختبرية-الحيوية. تدعم هذه النماذج المتطابقة الدراسات المتعلقة بالتطور النسيلي، والانبثاث، ومقاومة العلاج، والسلوك الدوائي — بما في ذلك التعبير عن الناقلات وسلامة الحواجز ذات ويتم اختبارها بانتظام للكشف عن التلوث بالميكوبلازما. تتوفر (STR مثل تحليل) الصلة بامتصاص الأدوية. تخضع السلالات الخلوية للتحقق الروتيني من صحتها للجمهور في المنشورات التي خضعت لمراجعة الأقران HROC بيانات توصيف العديد من نماذج.

تُعد سلالات الخلايا HROC ذات قيمة خاصة لفحص الأدوية المصنفة حسب الأنواع الفرعية، واكتشاف المؤشرات الحيوية عبر أورام MSS، وMSI-H و/أو الأورغانويدات، فإنها توفر منصة قوية للتقييم قبل PDX والدراسات الآلية التي تتناول المرض الأولي مقابل المرض المنتشر. وعند إقرانها بنماذج السريري، بما في ذلك اختبار حساسية الأدوية ونمذجة التفاعلات بين الورم والستروما أو التفاعلات المناعية. ونظرًا لتعليقاتها الشاملة وأهميتها السريرية، فإن نماذج HROC مناسبة لكل من الأبحاث الأساسية والتطبيقية في مجال سرطان القولون والمستقيم.

الأنسجة	ورم خبيث
المرض	سرطان القولون والمستقيم الغدي الغدي
موقع الانتشار	الكبد

التصنيف

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

الخصائص

حالة MSI	MSS

المعرّفات

المرجع

HROC450Met1 T0 M1 (كتالوج سيتيون رقم 300725)

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 15 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 0.5 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)

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	تريبلي إكسبرس 15 دقيقة 37 درجة مئوية

إعادة الاستنبات

البذر بعد الذوبان 4*10⁴/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	59 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 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

تسري اتفاقيات الأطراف الثالثة	Yes