CCK-81

305757

معلومات عامة

الوصف

هي نموذج لسرطان الغدة الدرقية القولوني البشري المستمد من ورم أولي. وهي تُستخدم عادةً في دراسات بيولوجيا السرطان التي CCK-81 سلسلة الخلايا تركز على الأورام الخبيثة في الجهاز الهضمي، وقد تم تحديد خصائصها من حيث التغيرات الجينية المختلفة وخصائص الاستجابة للأدوية. وفقًا للفحص الوظيفي متحور، كما تم تأكيده من خلال الاختبارات الوظيفية القائمة على الخميرة، حيث أظهرت حوالي 6٪ فقط **TP53** عن CCK-81 لجينات كابحة الأورام، يعبر النشط من حيث النسخ، مما يشير إلى طفرة فقدان الوظيفة. يتوافق وضع هذه الطفرة مع أصلها المسبب للأورام p53 من المستعمرات النمط الظاهري p53. ويساهم في أهميتها كنموذج لدراسة سرطانات القولون والمستقيم التي تعاني من نقص
حيث تم تحليلها عبر طبقات ،(CCLE) في مجموعات خطوط الخلايا السرطانية الرئيسية مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية CCK-81 كما تم إدراج أوميك متعددة بما في ذلك التعبير الجيني، وتباين عدد النسخ، وحالة الطفرة، وحساسية الأدوية. ويسمح إدراجها في مجموعات البيانات هذه بإجراء تحليلات متكاملة لتبعيات المسارات ونقاط الضعف العلاجية عبر أنواع سرطان القولون والمستقيم الفرعية. على سبيل المثال، أبرزت دراسة الجينوم البروتيني أن سلالات خلايا سرطان القولون والمستقيم، بما في ذلك CCK-81، غالبًا ما تظهر مسارات إشارات غير منظمة مثل Wnt/β-catenin و MAPK، مما يجعلها مناسبة لدراسات طب الأورام الدقيق التي تستهدف هذه المحاور.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان القولون الغدي
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- CCK81

التصنيف

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

الخصائص

زمن المضاعفة	45 ساعة

المعرّفات

المرجع

CCK-81 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305757)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2873

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: FBXW7، بسيطة، p.Arg465Cys (c.1393C>T)، متغايرة الزيجوت (DepMap=ACH-000963).طفرة، PIK3CA، بسيطة، p.Cys420Arg (c.1258T>C)، متغايرة الزيجوت (DepMap=ACH-000963). طفرة، TP53، بسيطة، p.Pro278His (c.833C>A)، متغايرة الزيجوت

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

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

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10% من مصل الدم البشري (FBS)، و1% من الأحماض الأمينية غير الأساسية (NEAA)، و1 مليمولار من 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، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، دع T75 و2.5 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.

كثافة البذر	1 2 خلية/سم2 إلى 3 × 10^4
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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	62 سنة

الأصل العرقي	ياباني

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

الضمان

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزاع 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