KYSE520

305449

معلومات عامة

الوصف

مشتق من ورم أولي. وهو متمايز بشكل معتدل وكان له دور فعال (ESCC) هو نموذج لسرطان الخلايا الحرشفية المريئية البشري KYSE520 إن خط الخلايا عدم التجانس، حيث تتكون من مجموعات سكانية فرعية KYSE520 في سرطان المريء. تُظهر خلايا (EMP) في دراسة اللدونة الظهارية-المتوسطة اللدونة هاتان المجموعتان السكانيتان قادرتان على التحول البيني، مما يعكس عملية ديناميكية في .(CD44v-) وشبيهة باللحمة المتوسطة (CD44v+) شبيهة بالظهارة نموذجاً ممتازاً لدراسة سمات الخلايا الجذعية السرطانية وآليات المقاومة الكيميائية في سرطان الخلايا KYSE520 الخلايا الظهارية. وتجعل هذه الخاصية من الجذعية السرطانية ESCC.

وهو مثبط للورم، غير مثيلة في هذه الخلايا، مما يسمح JAM3، تنظيماً لاجينيًا ملحوظًا. فمنطقة المروج لجين KYSE520 من الناحية الوراثية، تُظهر خلايا في JAM3 وقد تم ربط الحفاظ على تعبير .Wnt/β-catenin دورًا في تنظيم تكاثر الخلايا والهجرة والغزو من خلال إشارات JAM3 بالتعبير عنه. يلعب بقمع الأنماط الظاهرية السرطانية العدوانية KYSE520.

وقد أظهرت .(FGFRL1) لاستكشاف دور مستقبلات عامل نمو الأرومة الليفية الشبيهة بعامل النمو الليفي 1 KYSE520 في الأبحاث العلاجية، استُخدمت خلايا تُظهر انخفاضًا في نمو الورم وحركته، (FGFRL1) التي تعاني من نقص في مستقبلات عامل النمو الشبيه بعامل النمو الليفي 1 KYSE520 الدراسات أن خلايا في تكوين الورم وتقترح أهدافًا FGFRL1 تؤكد هذه النتائج على أهمية بروتين .(FGFBP1) إلى جانب انخفاض في تعبير بروتين عامل نمو الأرومة الليفية 1 رؤى حول تطور الورم السرطاني KYSE520 والمسارات الجزيئية المرتبطة به في خلايا EMP علاجية محتملة. وبالإضافة إلى ذلك، توفر ديناميكيات بروتين الكيسي وآليات مقاومته، مما يساهم في تطوير علاجات مستهدفة.

الأنسجة	المريء
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- KYSE 520
- KYSE-520
- Kyse520
- KYSE0520

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

KYSE520 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305449)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1355

التعبير والقابلية للإصابة

الجينات المسرطنة

TP53، MYC

الأنماط الطفريّة

طفرة: TP53، c.376-2A>T، طفرة متقبلة للوصلة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

هامز إف 12، ث: 1.0 مللي مولار جلوتامين مستقر، ث: 1.0 مللي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.1 جم/لتر صوديوم هيدروكسيد الصوديوم (رقم المادة 820600أ) + RPMI 1640، 1:1 خليط ؛ (رقم المادة 820700أ) ث: 2.0 جم/لتر صوديوم هيدروكسيد الصوديوم، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر

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

المكملات الغذائية

2 ٪دعم الوسط ب FBS

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، دع 2.5 T75. مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير 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	0.6 - 1.2 × 10⁴ خلية/سم2
تجديد السوائل	2 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.

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

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 58
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.

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