Panc02

300501

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط خلايا Panc02 وهو الشكل الأكثر شيوعاً وعدوانية لسرطان (PDAC)، نموذجاً مستخدماً على نطاق واسع لدراسة سرطان الأقنية الغدية للبنكرياس. يعتبر هذا الخط الخلوي وثيق الصلة بالأبحاث ما قبل السريرية لأنه يمكن زراعته بشكل تقويمي في الفئران المتجانسة مما يحاكي بيئة الورم الطبيعية ويقدم نظرة ثاقبة للاستجابات المناعية وآليات المقاومة العلاجية لسرطان البنكرياس PDAC.

تم اشتقاق خلايا Panc02 البنكرياس في الأصل من ورم البنكرياس المستحث كيميائياً في فأر C57BL/6. وقد وفرت الأبحاث التي أُجريت باستخدام البنكرياس 02 رؤى مهمة حول البيئة المناعية الدقيقة المثبطة للورم السرطاني PDAC. أظهرت إحدى الدراسات والتي تثبط الاستجابة المناعية المضادة للورم. وقد، (Tregs) أن أورام البنكرياس 02 تتسلل بكثافة إلى أورام البنكرياس 02 بواسطة الخلايا التائية التنظيمية بشكل انتقائي في الفئران الحاملة لورم البنكرياس 02، مما يؤدي (Tregs) وُجد أن العلاج بجرعة منخفضة من الجيمسيتابين يستنفد الخلايا التائية التنظيمية إلى تعزيز الاستجابة المناعية المضادة للورم وزيادة متواضعة في البقاء على قيد الحياة. يشير هذا إلى أن التعديل المناعي يمكن أن يكون استراتيجية علاجية واعدة لورم البنكرياس الشرياني الورمي الحميد.

وبالإضافة إلى دراسات العلاج المناعي، استُخدم بانك02 أيضاً في دراسة نخر الورم وهو شكل من أشكال الموت المبرمج للخلايا. وقد ثبت أن تثبيط Aurora Kinase A في خلايا البنكرياس 02 يحفز الموت المبرمج للخلايا الناخر، وهو أمر مهم للتغلب على مقاومة الموت المبرمج للخلايا في PDAC. يوفر هذا نهجًا علاجيًا محتملاً لاستهداف الخلايا السرطانية المقاومة لموت الخلايا المبرمج من خلال تعزيز مسارات موت الخلايا غير المبرمج.

الأنسجة	البنكرياس
المرض	سرطان الأقنية الغدية البنكرياسية البنكرياسية لدى الفئران

المرادفات

- Panc-02
- Panc 02
- Pan02
- PAN 02
- Panc02-H0

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

بانك02 (كتالوج سيتيون رقم 300501)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_D627

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقمa من سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

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

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، استخدم 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. دع 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.

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

السلالة / النوع الفرعي	C57BL/6
عمر المتبرع	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