Panc 10.05

300599

معلومات عامة

الوصف

سلالة خلايا Panc 10.05 هي سلالة خلايا سرطان القنوات البنكرياسية الغدية البنكرياسية البشرية (PDAC)، والتي تُستخدم في الدراسات التي تستكشف بيولوجيا سرطان البنكرياس والتدخلات العلاجية المحتملة. وكغيرها من خطوط خلايا سرطان البنكرياس الغدي القنوي البنكرياسي (PDAC)، غالباً ما تُستخدم في الأبحاث التي تركز على فهم البيئة الدقيقة للورم وتكاثر الخلايا السرطانية وآليات مقاومة العلاج الكيميائي. وقد استُخدم هذا الخط Panc 10.05 خلايا لاختبار تأثيرات العوامل الجديدة المضادة للسرطان، بما في ذلك مخلّبات الحديد مثل HPAF-II وBxPC-3 الخلوي، إلى جانب خطوط خلوية أخرى مثل ديفيراسيروكس (DFX). أظهرت الدراسات أن ديفيراسيروكس يُظهر نشاطًا مضادًا للتكاثر معتمدًا على الجرعة ضد خلايا Panc 10.05 عن طريق تحفيز موت الخلايا المبرمج وإيقاف دورة الخلية في المرحلة S.

كما تم استخدام بانك 10.05 لاستكشاف دور الالتهاب والتعديل المناعي في سرطان البنكرياس. على سبيل المثال، في نماذج الزرع المشترك مع البلاعم (TAMs)، تتفاعل مع البلاعم المرتبطة بالورم Panc 10.05 تبين أن خلايا مما يخلق بيئة دقيقة مؤيدة للالتهابات. ويؤدي هذا التفاعل إلى تنشيط الجسيم الالتهابي NLRP3، بواسطة مثبطات محددة مثل NLRP3 الذي يؤدي دورًا حاسمًا في تعزيز نمو الورم والتهرب المناعي. وقد تبيّن أن تثبيط الجسيم الملتهب يقلل من استجابة السيتوكينات المؤيدة للالتهابات وتكاثر الخلايا الورمية، مما يسلط الضوء على إمكاناته كهدف علاجي MCC950.

كنموذج قوي لدراسة التأثيرات المباشرة للعوامل العلاجية والتفاعلات المعقدة داخل البيئة الدقيقة للورم في Panc 10.05 بشكل عام، يُستخدم خط خلايا سرطان البنكرياس، مما يساعد في تطوير استراتيجيات علاجية جديدة لهذا المرض العدواني.

الأنسجة	البنكرياس
المرض	سرطان القنوات البنكرياسية الغدي القنوي البنكرياسي

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، أبحاث السرطان

المرادفات

- Panc-10.05
- Panc10.05
- PANC-10-05
- PANC 1005
- PANC1005
- Panc1005
- Pa16C
- PL12
- PL-12

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية
مُسبِّب للأورام	نعم، تشكل أوراماً في الفئران العارية أو الفئران المصابة بالسرطان

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

المعرّفات

المرجع

بانك 10.05 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300599)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1639

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

سيتوكيراتين 7، سيتوكيراتين 18

التعبير عن المستضد

MHC فئة I +، MHC فئة II -

الجينات المسرطنة

+ك-راس

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة، و10 وحدات/ملل من الأنسولين البشري المؤتلف FBS يُضاف إلى الوسط 20% من الأنسولين البشري المؤتلف المؤتلف بنسبة 20% من

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، دع T75. و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 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.

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.

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

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	سنة 81
الأصل العرقي	أوروبي

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 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