خلايا AsPC-1

300158

المشتق من مريضة تبلغ من العمر 62 عامًا مصابة بسرطان البنكرياس الغدي والانبثاث إلى العديد من أعضاء البطن، نموذجًا محوريًا، AsPC1 أصبح خط خلايا لدراسة سرطان البنكرياس، وهو أحد أكثر الأورام الخبيثة عدوانية وفتكًا. وتُظهر هذه الخلايا درجة عالية من الغزو مقارنةً بسلالات خلايا سرطان البنكرياس الأخرى، مما يجعلها مفيدة بشكل خاص للدراسات حول النقائل السرطانية وغزو الورم.

دورًا أساسيًا في فهم مسارات الأيض التي ينطوي عليها سرطان البنكرياس، بما في ذلك استقلاب الجلوتامين والغليسيروفوسفوليبيد. وقد AsPC1 لعبت خلايا في عملية الانبثاث، وهو عنصر حاسم في بيولوجيا سرطان البنكرياس (MMPs) لدراسة وظيفة البروتينات المعدنية المصفوفية AsPC1 استُخدمت خلايا. مما يدل على قدرة هذه STAT3، المضاد للميتات ومثبط LTP-1 ومثبط HDAC AR-42 لتقييم فعالية العلاجات مثل مثبط AsPC1 كما استُخدمت خلايا المركبات على كبح نمو الورم وتحفيز موت الخلايا المبرمج في خطوط خلايا سرطان البنكرياس.

للباحثين دراسة سرطان البنكرياس في سياق أكثر ملاءمة من الناحية الفسيولوجية، كما وفرت AsPC1 وقد أتاح تطوير نماذج الطعوم الزينية باستخدام خلايا رؤى قيمة حول تحول خلايا قنوات البنكرياس البشرية الطبيعية إلى أورام غدية.

تشكل مورداً قيماً لاستكشاف المسارات العلاجية ثنائية النوعية ومستضدات الأورام داخل الخلايا المرتبطة بسرطان البنكرياس AsPC1 لا تزال خلايا.

معلومات عامة

الوصف

المشتق من مريضة تبلغ من العمر 62 عامًا مصابة بسرطان البنكرياس الغدي والانبثاث إلى العديد من أعضاء البطن، نموذجًا محوريًا، AsPC1 أصبح خط خلايا لدراسة سرطان البنكرياس، وهو أحد أكثر الأورام الخبيثة عدوانية وفتكًا. وتُظهر هذه الخلايا درجة عالية من الغزو مقارنةً بسلالات خلايا سرطان البنكرياس الأخرى، مما يجعلها مفيدة بشكل خاص للدراسات حول النقائل السرطانية وغزو الورم.

دورًا أساسيًا في فهم مسارات الأيض التي ينطوي عليها سرطان البنكرياس، بما في ذلك استقلاب الجلوتامين والغليسيروفوسفوليبيد. وقد AsPC1 لعبت خلايا في عملية الانبثاث، وهو عنصر حاسم في بيولوجيا سرطان البنكرياس (MMPs) لدراسة وظيفة البروتينات المعدنية المصفوفية AsPC1 استُخدمت خلايا. مما يدل على قدرة هذه STAT3، المضاد للميتات ومثبط LTP-1 ومثبط HDAC AR-42 لتقييم فعالية العلاجات مثل مثبط AsPC1 كما استُخدمت خلايا المركبات على كبح نمو الورم وتحفيز موت الخلايا المبرمج في خطوط خلايا سرطان البنكرياس.

للباحثين دراسة سرطان البنكرياس في سياق أكثر ملاءمة من الناحية الفسيولوجية، كما وفرت AsPC1 وقد أتاح تطوير نماذج الطعوم الزينية باستخدام خلايا رؤى قيمة حول تحول خلايا قنوات البنكرياس البشرية الطبيعية إلى أورام غدية.

تشكل مورداً قيماً لاستكشاف المسارات العلاجية ثنائية النوعية ومستضدات الأورام داخل الخلايا المرتبطة بسرطان البنكرياس AsPC1 لا تزال خلايا.

الأنسجة	البنكرياس
المرض	السرطان الغدي
موقع الانتشار	الاستسقاء

المرادفات

- AsPc-1
- Aspc-1
- ASPC-1
- As-PC1
- ASPC1
- AsPC1
- Aspc1
- AsPc1

التصنيف

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

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

AsPC-1 (300158 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0152

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

خلايا AsPC-1 12تحمل طفرة متماثلة الزيجوت في الكودون: GGT(Gly) >GAT(Asp)

المنتجات

المستضد الكارسينومبريوني (CEA)، والموسين، والمستضد الخاص بالبنكرياس البشري، والمستضد المرتبط بالبنكرياس البشري

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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، دع 2.5 و T75. 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.

كثافة البذر	نوصي بزرع الخلايا بمعدل 2 × 10^4 خلية/سم2.
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 62
الأصل العرقي	قوقازي

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