خلايا A427

300111

حوالي 28 ساعة في A427 من أنسجة الرئة، وتحديداً السرطان، وتُظهر مورفولوجيا طلائية وتنمو بشكل ملتصق. تبلغ مدة مضاعفة خلايا A427 تنشأ خلايا وسط RPMI 1640 10المضاف إليه مصل بقري جنيني بنسبة% (FBS).
إلى 42 ساعة. (BSA) المضاف إليه زلال مصل البقر ACL-3 يمتد وقت المضاعفة قليلاً إلى 38 ساعة، بينما يصل وقت المضاعفة في وسط ACL-3، في وسط توفر هذه الاختلافات في زمن التضاعف رؤى قيمة حول سلوك الخلايا في ظل ظروف تجريبية مختلفة.
نمطًا نوويًا ناقص الصبغيات إلى مفرط الصبغيات. وهذا يعني أن الخلايا تحتوي على كروموسومات غير طبيعية، بما في A427 عند مرور 60 ساعة، تُظهر خلايا ذلك كروموسومات ثنائية الصبغيات ودقائق وعلامة كبيرة تحت مركزية فرعية. وغالباً ما ترتبط هذه التشوهات في النمط النووي بالخلايا السرطانية وتساهم خصائص مولدة للأورام، مما يسمح لها بتكوين أورام عند حقنها في فئران عارية A427 في الخصائص الفريدة لهذا الخط الخلوي. تُظهر خلايا.
وتشبه هذه الأورام السرطان الغدي غير المتمايز، مما يؤكد أهمية هذا الخط الخلوي في دراسة سرطان الرئة وتطوره. وبفضل ميزاتها الاستثنائية، تجد خلايا A427 فائدة في تطبيقات مختلفة، لا سيما في أبحاث السرطان. إن مورفولوجية الخلايا الظهارية وأصلها الرئوي يجعلها نموذجًا مثاليًا لدراسة سرطان الرئة مناسبة تمامًا لتقنيات زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، مما يوفر بيئة أكثر ملاءمة من الناحية الفسيولوجية A427 والأمراض ذات الصلة. بالإضافة إلى ذلك، فإن خلايا لاستكشاف سلوك خلايا سرطان الرئة.

معلومات عامة

الوصف

حوالي 28 ساعة في A427 من أنسجة الرئة، وتحديداً السرطان، وتُظهر مورفولوجيا طلائية وتنمو بشكل ملتصق. تبلغ مدة مضاعفة خلايا A427 تنشأ خلايا وسط RPMI 1640 10المضاف إليه مصل بقري جنيني بنسبة% (FBS).
إلى 42 ساعة. (BSA) المضاف إليه زلال مصل البقر ACL-3 يمتد وقت المضاعفة قليلاً إلى 38 ساعة، بينما يصل وقت المضاعفة في وسط ACL-3، في وسط توفر هذه الاختلافات في زمن التضاعف رؤى قيمة حول سلوك الخلايا في ظل ظروف تجريبية مختلفة.
نمطًا نوويًا ناقص الصبغيات إلى مفرط الصبغيات. وهذا يعني أن الخلايا تحتوي على كروموسومات غير طبيعية، بما في A427 عند مرور 60 ساعة، تُظهر خلايا ذلك كروموسومات ثنائية الصبغيات ودقائق وعلامة كبيرة تحت مركزية فرعية. وغالباً ما ترتبط هذه التشوهات في النمط النووي بالخلايا السرطانية وتساهم خصائص مولدة للأورام، مما يسمح لها بتكوين أورام عند حقنها في فئران عارية A427 في الخصائص الفريدة لهذا الخط الخلوي. تُظهر خلايا.
وتشبه هذه الأورام السرطان الغدي غير المتمايز، مما يؤكد أهمية هذا الخط الخلوي في دراسة سرطان الرئة وتطوره. وبفضل ميزاتها الاستثنائية، تجد خلايا A427 فائدة في تطبيقات مختلفة، لا سيما في أبحاث السرطان. إن مورفولوجية الخلايا الظهارية وأصلها الرئوي يجعلها نموذجًا مثاليًا لدراسة سرطان الرئة مناسبة تمامًا لتقنيات زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، مما يوفر بيئة أكثر ملاءمة من الناحية الفسيولوجية A427 والأمراض ذات الصلة. بالإضافة إلى ذلك، فإن خلايا لاستكشاف سلوك خلايا سرطان الرئة.

الأنسجة	الرئة
المرض	الورم السرطاني

المرادفات

- A-427
- A427N

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية. يشكل ورماً غير متمايز يوحي بسرطان غدي.

النمط الكروموسومي

ناقص الصيغة الصبغية إلى مفرط الصيغة الصبغية مع وجود تشوهات بما في ذلك ثنائية المركز، ودقائق وعلامات فرعية كبيرة (P60

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

A427 (كتالوج سيتيون رقم 300111)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1055

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

P53 إيجابي

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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 و5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة 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	1×10^4 خلية/سم2 ستؤدي إلى طبقة أحادية متقاربة في غضون 3 أيام.
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 4×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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 52
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

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