AR42J

500478

معلومات عامة

الوصف

هي خط خلايا أورام البنكرياس لدى الفئران المشتقة من أورام البنكرياس التي يسببها الأزازيرين في الفئران. تُستخدم على نطاق واسع كنموذج AR42J خلايا بخصائص شبيهة بالخلايا الحامضية، مما يجعلها AR42J لدراسة وظائف الخلايا الخارجية للبنكرياس والتهاب البنكرياس وأبحاث سرطان البنكرياس. تتميز خلايا ذات قيمة خاصة لدراسة فسيولوجيا وأمراض خلايا البنكرياس الحامضية.

في قدرتها على التمايز إلى أنواع خلايا تُظهر وظائف بنكرياسية خارجية أكثر وضوحًا عند معالجتها بعوامل AR42J وتتمثل إحدى السمات المميزة لخلايا مختلفة، مثل ديكساميثازون أو منشطات البروتين كيناز C.، وعند التمايز، تنتج هذه الخلايا وتفرز إنزيمات هضمية بما في ذلك الأميليز والليباز والكيموتريبسين، مما يحاكي صورة إفراز الإنزيمات في الخلايا البنكرياسية الخارجية الطبيعية.

أيضاً لاستكشاف آليات التهاب البنكرياس الحاد. فهي تستجيب لمحفزات مثل السيرولين، وهو نظير كوليسيستوكينين، الذي يمكن أن AR42J تُستخدم خلايا أداة AR42J يحفز حالة في الخلايا تشبه التهاب البنكرياس الحاد، وتتميز بإفراط في إنتاج الإنزيمات والإجهاد التأكسدي والاستجابات الالتهابية. وهذا يجعل خلايا مفيدة لاختبار التدخلات العلاجية المحتملة لالتهاب البنكرياس.

في الأبحاث التي تركز على سرطان البنكرياس، خاصةً في الدراسات حول نشأة الأورام والتحول الخبيث للخلايا AR42J وعلاوة على ذلك، يُستخدم خط خلايا الحويصلية. وهي مفيدة في فحص تأثيرات الجينات الورمية والجينات الكابتة للأورام وعوامل النمو على تطور وتطور سرطان البنكرياس.

نظامًا نموذجيًا متعدد الاستخدامات وديناميكيًا لتعزيز فهمنا لأمراض البنكرياس ولتطوير استراتيجيات علاجية جديدة تستهدف AR42J وبشكل عام، توفر خلايا هذه الحالات.

الأنسجة	ورم البنكرياس، خارج البنكرياس
المرض	الأورام

المرادفات

- AR4-2J
- AR-42J

التصنيف

كائن حي	الجرذ
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران اللاثيمية

المعرّفات

المرجع

AR42J (كتالوج سيتيون رقم 500478)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_0143

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

الأنسولين والجلوكوكورتيكويد

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

المنتجات

الأميليز والإنزيمات الخارجية الإفرازية الأخرى

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، بيروفات الصوديوم ث: 1.0 مليمتر (من سايتيون aرقم المادة 820300)

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

يوصى بتغطية قوارير زراعة الأنسجة بالجيلاتين قبل زراعة الخلايا. يُضاف الجيلاتين إلى القارورة ويُحضّن لمدة 30 دقيقة عند 37 درجة مئوية ويُغسل مرة واحدة باستخدام PBS. يتم إزالة الوسط وشطف الخلايا الملتصقة باستخدام PBS بدون الكالسيوم والمغنيسيوم (5-3 مل من PBS ل T25، 5-10 مل لقوارير T75). أضف أكوتاز (2-1 مل لكل قارورة زراعة خلايا T25، و2.5 مل لكل قارورة زراعة خلايا T75). ويجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. احتضانها في درجة حرارة محيطة لمدة 8-10 دقائق. يُعاد غمر الخلايا بعناية بالوسط (10 مل)، ثم يُعاد غمر الخلايا في وسط جديد ويُوزع في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	1×10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 48 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.

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.

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

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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