A20

305263

معلومات عامة

الوصف

من ساركوما الخلايا الشبكية في الفأر ويستخدم على نطاق واسع في علم المناعة وأبحاث السرطان. ساركوما الخلايا الشبكية هي نوع A20 يُشتق خط الخلايا نموذجاً قيماً لدراسة بيولوجيا الأورام اللمفاوية للخلايا البائية والاستجابة المناعية. تُعد هذه الخلايا مفيدة A20 من الأورام اللمفاوية للخلايا البائية، وتوفر خلايا دورًا A20 بشكل خاص لدراسة آليات تطور الخلايا البائية وتنشيطها وإشاراتها والتفاعل بين الخلايا السرطانية والجهاز المناعي. بالإضافة إلى ذلك، تلعب خلايا حاسمًا في الأبحاث التي تركز على إنتاج السيتوكينات ووظيفتها، والتي تعتبر ضرورية للتنظيم المناعي.
مورفولوجيا الخلايا اللمفاوية وتعبر عن علامات سطحية نموذجية للخلايا البائية، بما في ذلك الغلوبولين المناعي السطحي وجزيئات التوافق A20 تُظهر خلايا النسيجي الرئيسية (MHC). لدراسة عرض المستضد وإشارات مستقبلات الخلايا البائية ودور السيتوكينات المختلفة في A20 يستخدم الباحثون خلايا الاستجابات المناعية. وتؤدي هذه الخلايا أيضًا دورًا أساسيًا في تطوير واختبار العلاجات المناعية، مثل الأجسام المضادة وحيدة النسيلة ومثبطات نقاط كنموذج لتقييم فعالية A20 التفتيش، التي تهدف إلى علاج الأورام اللمفاوية للخلايا البائية وغيرها من الأورام الخبيثة الدموية. وبالإضافة إلى ذلك، تُستخدم خلايا في الأبحاث المناعية وفهم الفيزيولوجيا المرضية للخلايا البائية أهميتها A20 وسلامة العوامل العلاجية الجديدة في الدراسات قبل السريرية. تبرز فائدة الخلايا في تطوير أبحاث السرطان وتطوير استراتيجيات علاجية جديدة.

المرض	ساركوما الخلايا الشبكية لدى الفئران

المرادفات

- A-20

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية ب
مُسبِّب للأورام	نعم

المعرّفات

المرجع

A20 (305263 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_1940

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل حرارياً، وأضف 2.5 جم/لتر جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من

إعادة الاستنبات

خلايا معلقة: إزالة الخلايا من الركيزة عن طريق الماصة بوسط جديد. للحصول على خلايا مفردة، مرر المعلق عدة مرات من خلال إبرة قياس 22 ووزعه في قوارير جديدة.

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	BALB/CAnN
عمر المتبرع	>أكثر من 15 شهراً

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب