EOMA

305241

معلومات عامة

الوصف

من ورم وعائي وعائي دموي ناشئ تلقائياً في الفأر. يُستخدم هذا الخط الخلوي على EOMA، المعروف أيضاً باسم الخلايا البطانية EOMA، يُشتق خط خلايا نطاق واسع في الأبحاث لدراسة تكوّن الأوعية الدموية، وهي عملية تكوين أوعية دموية جديدة، وهي عملية بالغة الأهمية في كل من العمليات الفسيولوجية بأصلها البطانية، وتظهر خصائص EOMA الطبيعية والحالات المرضية مثل السرطان واعتلال الشبكية السكري والتهاب المفاصل الروماتويدي. وتتميز خلايا نموذجية للخلايا البطانية، بما في ذلك تكوين هياكل شبيهة بالشعيرات الدموية في المختبر.
لدراسة الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء تكوّن الأوعية الدموية. ويشمل ذلك دراسات حول دور عوامل النمو EOMA ويستخدم الباحثون خط خلايا ذات قيمة خاصة في تقييم تأثيرات EOMA المختلفة ومسارات الإشارات والمصفوفة خارج الخلية في تكاثر الخلايا البطانية وهجرتها وتكوين الأنابيب. تُعد خلايا المركبات المضادة لتولد الأوعية الدموية التي تُستخدم في علاج السرطان والأمراض الأخرى التي تنطوي على نمو غير طبيعي للأوعية الدموية. تُستخدم هذه الخلايا أيضاً في دراسات التعبير الجيني وفي تطوير استراتيجيات علاجية تستهدف تكوّن الأوعية الدموية.
كنموذج لدراسة الورم الوعائي الوعائي الدموي، وهو ورم وعائي نادر، مما يوفر نظرة ثاقبة في EOMA وبالإضافة إلى أبحاث تولد الأوعية، تُستخدم خلايا EOMA بشكل كبير في فهم بيولوجيا الأوعية الدموية وتطوير علاجات للأمراض المرتبطة بيولوجيا الورم وتحديد الأهداف العلاجية المحتملة. ويساهم خط خلايا بتكوين الأوعية الدموية من خلال توفير نظام مختبري موثوق وقابل للتكرار.

الأنسجة	الأوعية الدموية
المرض	الورم الدموي الوعائي الوعائي الدموي للفأر، خبيث

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	بطانة الأوعية الدموية
نوع الخلية	الخلية البطانية
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران المتجانسة

المعرّفات

المرجع

EOMA (305241 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_3507

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

IL-6، إندوستاتين، إنترلوكين L، 6 الثرومبوسبوندين، الكاثيبسين، الإنزيم المحول للأنجيوتنسين (ACE)،

التعبير عن المستضد

CD31 +، CD31 +، CD45 (Ly5-T200) +، CD31 +، CD45 (Ly5-T200) +

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300a) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/لتر (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، استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. دع 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.

تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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

المانح

السلالة / النوع الفرعي	129
عمر المتبرع	للبالغين

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

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