OK

606465

معلومات عامة

الوصف

هو عبارة عن مزرعة خلايا دائمة شبيهة بالظهارة مشتقة من نسيج كلية لأنثى أبوسوم أمريكية بالغة (ديدلفيس فيرجينيانا). تم إنشاء هذا الخط OK خط الخلية الخلوي في المختبر، ويتميز هذا الخط الخلوي بالعدد الصبغي غير ثنائي الصبغيات الذي يبلغ 23 صبغيًا وقدرته على التكيف مع ظروف زراعة الأنسجة. تم على نطاق OK اشتقاقه في البداية من أنواع خلايا مختلطة، ثم تطورت المزرعة إلى خلايا طلائية في الغالب بعد ثمانية ممرات. وقد تم توصيف خط خلايا واسع من حيث المورفولوجيا والتكوين الكروموسومي وديناميكيات النمو، مما يجعله نموذجًا قويًا لدراسات العزل الخلوي والخلوي الوراثي والكروموسومي. أصغر X للثدييات. إن كروموسوم الأبوسوم X في فائدته في دراسات الكروموسوم، خاصةً لعزل كروموسوم OK تتمثل إحدى السمات الرئيسية لخط الخلية بكثير (أصغر بنسبة 30% تقريباً من أصغر الكروموسومات الذاتية) ولا يحتوي على كتل كبيرة من الكروموسومات المتغايرة التأسيسية، مما يسهل فصله عن الكروموسومات الذاتية من خلال تقنيات مثل قياس التدفق المجهري والطرد المركزي المتدرج. ويعزز النمط النووي المستقر للخلايا السليمة مع وجود الأبوي في هذه X كروموسوم علامة ميتروسوم متري مميز من تطبيقها في الدراسات الجينومية والكروموسومية. ويوفر التعطيل التفضيلي للكروموسوم X الجرابيات في الثدييات نموذجاً مقارناً لدراسة الآليات الكامنة وراء تعطيل الكروموسوم.
أيضًا مرونة وقدرة على التكيف في ظروف الاستزراع المختلفة، بما في ذلك اختلافات المصل والعوامل المختلفة المثبطة للانقسام مثل OK كما أظهرت خلايا فيلبان (كبريتات الفينبلاستين)، وهو فعال بشكل خاص لتحقيق مؤشرات انقسامية عالية لعزل الكروموسوم. وتؤكد قدرة خط الخلية على المزامنة وإنتاج غلة عالية من خلايا الطور الميتافيزيقي على ملاءمتها لإجراء تحليلات كروموسومية مفصلة، بما في ذلك تحديد كمية محتوى الحمض النووي والتصوير عالي الدقة لانتشار الكروموسومات.

الأنسجة	الكلية، القشرة، الأنبوبة القريبة من الكلية

المرادفات

- Opossum Kidney
- OK-WT

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

موافق (كتالوج سايتون رقم 606465)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9267
سيلوصور	CVCL_0472

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

ألفا2-الأدرينالية والسيروتونين وهرمون الغدة الجار درقية والعامل الأذيني المدر للبول

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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، وبالنسبة لقوارير T75، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، دع T75 و2.5 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.

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.

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	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.

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