AB2.2

305738

معلومات عامة

الوصف

خط الخلايا AB2.2 هو خط الخلايا الجذعية الجنينية للفئران (ES) 129المستخدم على نطاق واسع والمشتق من سلالة الفأر S7 (المعروف أيضاً باسم 129P2/OlaHsd). تتميز وقد لعب دورًا بارزًا في استهداف الجينات وتوليد الفئران المعدلة وراثيًا نظرًا لقدرته القوية على التوسع في المختبر والتلاعب الجيني. خلايا AB2.2 بأنها متعددة القدرات، وقادرة على المساهمة في جميع الطبقات الجرثومية، وقد لعبت دوراً أساسياً في إنتاج خيمرات قادرة على إنتاج خلايا AB2.2 عرضة لعدم AB2.2 قادرة على إنتاج الجينات. ومع ذلك، مثل العديد من سلالات الخلايا الوراثية التي يتم الاحتفاظ بها على مدى فترات استزراع طويلة، فإن الاستقرار الصبغي، وخاصةً اختلال الصيغة الصبغية الصبغية التي تشمل الكروموسوم 8.
وخطوطه الفرعية عن وجود تواتر عالٍ من التشوهات الصبغية، مع شيوع الفسيفساء والتثلث الصبغي 8 AB2.2 وقد كشف التحليل الخلوي الوراثي الخلوي ل XY، بما في ذلك تكوينات مثل 42، Y نمطًا نوويًا فسيفسائيًا يتضمن مكاسب في الكروموسومات 8 و AB2.2 النقي بشكل خاص. في إحدى الدراسات، أظهر +Y،+Y،+8/41،XY،+Y،+Y/40،XY. ومن بين خطوطها الفرعية، تم تحديد حالات شذوذ إضافية في النمط النووي، مثل التثلث الصبغي المزدوج الذي يشمل الكروموسومين 8 و11، وكروموسومات مشتقة معقدة ناشئة عن عمليات انتقال غير متوازنة تشمل الكروموسوم 8. وترتبط هذه الانحرافات الهيكلية والعددية بانخفاض كفاءة انتقال السلالة الجرثومية، ووجودها يعقد تفسير العلاقات بين النمط الجيني والنمط الوراثي في الحيوانات الكيمرية.
أداة قوية في علم الوراثة لدى الفئران، ولكنها تتطلب مراقبة دقيقة للجودة. AB2.2 ونظراً لخلفيتها الجينية وقابليتها لعدم استقرار الكروموسومات، تظل قبل الشروع في حقن الكيسة الأريمية لضمان سلامة FISH - يوصى بإجراء فحص روتيني للنمط النووي - بما في ذلك كل من التوسيع الجيني و الكروموسومات اللازمة لنقل موثوق به للسلالة الجرثومية وتحليلات دقيقة للنمط الظاهري.

الأنسجة	الكيسة الأريمية

التطبيقات

أبحاث الخلايا الجذعية

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	الخلايا الجذعية الجنينية

المعرّفات

المرجع

AB2.2.2 (305738 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_C261

التعامل مع النباتات وزراعتها

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.
كثافة البذر	إلى 5 × 10^4 خلية/سم2 3

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

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 أسموزمويبروتيكتية 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	الجنين

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

بجودة منتجاتنا وحيويتها Cytion نلتزم في Cytion،.
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