L929-GFP

305956

معلومات عامة

الوصف

الفئرانية، التي تم إنشاؤها في الأصل من النسيج الضام تحت الجلد لفأر بالغ. وبُعد L-929 مشتقًا مُعلَّمًا بالفلورة من سلالة الخلايا الليفية L-929-GFP تُعد خلايا الأصلية واحدة من أكثر نماذج الخلايا الليفية الفئرانية استخدامًا في الأبحاث الطبية الحيوية، وتتميز بنموها اللاصق، وشكلها المغزلي، وقدرتها L-929 سلالة على نطاق واسع في دراسات السمية الخلوية، والالتهابات، وبيولوجيا المصفوفة خارج الخلية، والتفاعلات بين المضيف L-929 التكاثرية القوية. تُستخدم خلايا والممرض، كما تُستخدم بشكل شائع لإنتاج السيتوكينات وإجراء الاختبارات الحيوية عليها، مثل عامل نخر الورم-ألفا (TNF-α).
إمكانية الرؤية المباشرة والتتبع الكمي لسلوك الخلايا الليفية في الوقت الفعلي. L-929-GFP في خلايا (GFP) يتيح التعبير المستقر للبروتين الفلوري الأخضر وتُعد هذه الخلايا مفيدة بشكل خاص للتطبيقات القائمة على الفلورة، بما في ذلك اختبارات الهجرة، وتجارب الزراعة المشتركة، ودراسات هندسة الأنسجة، بالخصائص البيولوجية الأساسية لسلالة الخلايا الليفية الأصلية، مع توفير فائدة معززة لرصد توطين الخلايا L-929-GFP وتصوير الخلايا الحية. تحتفظ خلايا وتكاثرها وتفاعلاتها داخل البيئات الخلوية المعقدة. وبالتالي، فهي تُعد نموذجًا متعدد الاستخدامات لدراسة ديناميكيات الخلايا اللحمية، وعمليات التئام الجروح، وتوافق المواد الحيوية، والاستجابات السمية الخلوية التي تتوسطها المناعة.
كمؤشر؛ ويتم ZsGreen1 التعديل الجيني: تم تعديلها بشكل مستقر عن طريق نقل فيروسي لينتيفي غير قادر على التكاثر للتعبير عن بروتين الفلورة الخضراء S1/BSL-1. الحفاظ عليها كمجموعة متعددة النسائل تحت انتقاء البوروميسين (1–5 ميكروغرام/مل). احتواء

الأنسجة	النسيج الضام

المرادفات

- L929/GL50

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

نوع الخلية	الأرومة الليفية

المعرّفات

المرجع

L929-GFP (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305956)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_E2Z7

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

ZsGreen1 (البروتين الفلوري الأخضر)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 15 ملي مولار هيبيس، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، NaHCO3 (رقم المادة 820400) مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

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 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.

كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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	100 يوم

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