EL4

300653

معلومات عامة

الوصف

من ورم لمفاوي لفأر ويستخدم على نطاق واسع في أبحاث علم المناعة والسرطان. تنشأ هذه الخلايا من ورم الغدة الصعترية، وهو EL4 يُشتق خط الخلايا EL4 نوع من الأورام التي تنشأ من الخلايا الظهارية الغدة الصعترية، وهي بمثابة نموذج لدراسة الأورام اللمفاوية للخلايا التائية والاستجابة المناعية. تُعد خلايا ذات قيمة لدراسة آليات تطور الخلايا التائية وتنشيطها وإشاراتها، بالإضافة إلى التفاعل بين الخلايا السرطانية والجهاز المناعي. ونظرًا لأصلها اللمفاوي، أيضًا في الأبحاث التي تركز على إنتاج السيتوكينات ووظيفتها، والتي تُعد حاسمة في تنظيم المناعة EL4 تُستخدم خلايا.
ومركبات مستقبلات الخلايا التائية. وهي تستجيب بشكل كبير CD3 مورفولوجيا الخلايا اللمفاوية وتعبر عن علامات مميزة للخلايا التائية، مثل EL4 تُظهر خلايا لمختلف المحفزات التي تُنشّط الخلايا التائية، مما يجعلها مناسبة للدراسات حول مسارات إشارات مستقبلات الخلايا التائية وتأثيرات العوامل المُعدّلة للمناعة. في علم مناعة الأورام لاستكشاف التفاعلات بين الخلايا السرطانية والجهاز المناعي، مما يساعد في تطوير علاجات EL4 علاوةً على ذلك، تُستخدم خلايا على إنتاج كميات كبيرة من السيتوكينات المحددة، مثل إنترلوكين-2 EL4 مناعية للأورام اللمفاوية للخلايا التائية وغيرها من أنواع السرطان. إن قدرة خلايا (IL-2)، تجعلها أداة مفيدة في كل من البحوث الأساسية وتطوير استراتيجيات علاجية تستهدف الاستجابات المناعية.

الأنسجة	الاستسقاء
المرض	سلائف الخلايا التائية اللمفاوية اللمفاوية اللمفاوية/سرطان الدم الليمفاوي في الفئران

التطبيقات

أبحاث السرطان، زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، علم المناعة، علم المناعة

المرادفات

- EL-4
- EL 4
- E.L.4

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية التائية

النمط الكروموسومي

الرقم النموذجي = 39

المعرّفات

المرجع

EL4 (300653 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_0255

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

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

H-2b، Thy-1.2

الفيروسات

سلبي لفيروس إكتروميليا (جدري الفئران) MLV +،

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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. النمو على الكولاجين: لإزالة الخلايا الملتصقة، استخدم البروتوكول القياسي التالي. إزالة الوسط وشطف الخلايا الملتصقة باستخدام PBS بدون الكالسيوم والمغنيسيوم (T75 مل لقوارير زراعة الخلايا 5-10، T25 مل من 3-5 PBS ل T25، 2.5 مل لكل قارورة 1-2) TrypleExpress أضف. يجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. احتضانها عند 37 درجة مئوية لمدة 10 دقائق. يُعاد ترسيب الخلايا بعناية، وتكون إضافة الوسط اختيارية، (T75 زراعة خلايا ولكنها ليست ضرورية، ويتم توزيعها في قوارير جديدة تحتوي 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

السلالة / النوع الفرعي	C57BL/6N
عمر المتبرع	غير محدد

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