Farage

305071

معلومات عامة

الوصف

ينشأ سلالة خلايا فاراج من خلية لمفاوية بائية مشتقة من أنثى بالغة مصابة بسرطان الخلايا الليمفاوية اللاهودجكينية بائية الخلايا. ويُعد هذا الخط الخلوي ذا قيمة خاصة في الدراسات المناعية نظراً لخصائصه الفريدة وردود أفعاله تجاه المحفزات المختلفة. تنمو خلايا فاراج في خلايا معلقة وتتميز بعدم تعبيرها عن الغلوبولين المناعي السطحي أو السيتوبلازمي، مما يبرز فائدتها في الدراسات التي تركز على الاستجابة المناعية دون تدخل هذه البروتينات.
بينما تُظهر انخفاضاً في CD58، وCD54 وCD23 تُظهر خلايا فاراج زيادة في التعبير عن العديد من العلامات بما في ذلك IL-4)، عند معالجتها بالإنترلوكين-4 في التأثير على سلوك الخلايا البائية، ويوفر نموذجًا مفيدًا IL-4 ويشير هذا التحوير في العلامات السطحية إلى دور .CD38وCD22 وCD21 مستويات (PMA)، الذي لاستكشاف مسارات الإشارات والآليات التنظيمية في الخلايا البائية. وعلاوة على ذلك، فإن الاستجابة للعلاج بفوربول 12-ميرستات 13-أسيتات يدعم كذلك تطبيقه في دراسة الإشارات التي يحركها الكينار في الخلايا البائية، CD23وCD21 يؤدي إلى انخفاض تنظيم.
في خلايا فاراج على تصنيفها كخلايا بائية ناضجة (RAG-2وRAG-1) وجينات تنشيط إعادة التركيب (TdT) يؤكد عدم وجود جينات ديوكسينوكليوتيدل ترانسفيراز وليس كخلايا ما قبل بائية. ويُعد هذا الجانب حاسم الأهمية للأبحاث التي تستهدف المراحل الناضجة من تطور الخلايا البائية أو وظيفتها. وبالإضافة إلى ذلك، في هذه الخلايا في الدراسات التي تبحث في التفاعلات الفيروسية مع الآليات الخلوية المضيفة، لا سيما (EBV) يمكن الاستفادة من وجود فيروس إبشتاين-بار في سياق العمليات المسببة للأورام في الخلايا الليمفاوية.

الأنسجة	الجهاز اللمفاوي
المرض	لمفومة الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة من نوع الخلايا البائية ذات المركز الجرثومي باء
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	ساعة 48

المعرّفات

المرجع

فاراج (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305071)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3302

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

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

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

المكملات الغذائية

المعطل حرارياً، وأضف 2.5 جم/لتر جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من

إعادة الاستنبات

يمكن زراعته حتى 2-1.5 × 10^6 خلية/مل. قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 5 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الزراعة.

كثافة البذر	5 × 10^5 خلية/مل
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	70 عاماً
الأصل العرقي	أوروبي

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