Jiyoye

300366

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط خلايا جيوبي نموذجاً مدروساً على نطاق واسع مشتق من لمفومة بوركيت البشرية. لمفومة بوركيت هي نوع من اللمفومة اللاهودجكينية التي تصيب في الغالب الخلايا البائية، ويحتفظ خط خلايا جيوبي بالعديد من الخصائص الرئيسية لهذا الورم الخبيث. تُظهر الخلايا الانتقال الكروموسومي النموذجي بين الجين c-MYC وموقع جينات الغلوبولين المناعي، وهي سمة مميزة لورم لمفومة بوركيت. ويؤدي هذا الانتقال إلى الإفراط في التعبير عن الجين الورمي c-MYC، مما يؤدي إلى الطبيعة التكاثرية والعدوانية للخلايا السرطانية. وعلى هذا النحو، يُعد خط خلايا جيوبي أداة لا تقدر بثمن لدراسة الآليات الجزيئية والوراثية الكامنة وراء التكاثر اللمفاوي وخاصة في سياق السرطانات التي يحركها الجين المتعدد الميكروبات.
تنمو خلايا جيوبي في خلايا معلقة وتتميز بمعدل تكاثرها المرتفع، مما يجعلها مناسبة لمجموعة متنوعة من التطبيقات التجريبية، بما في ذلك فحص الأدوية ودراسات التعبير الجيني وفحوصات موت الخلايا المبرمج. يُستخدم هذا الخط الخلوي أيضًا في كثير من الأحيان في الأبحاث التي تركز على فيروس إبشتاين بار (EBV)، حيث أن خلايا لمفومة بوركيت، بما في ذلك جيوبي، غالبًا ما تأوي هذا الفيروس المتورط في التسبب في المرض. وهذا يجعل الجيووي مفيدًا بشكل خاص لدراسة التفاعل بين الجينات السرطانية الفيروسية والمسارات الخلوية في الأورام الخبيثة للخلايا البائية.
ونظراً لأصله وخصائصه، يُعد خط خلايا الجيووي نموذجاً بالغ الأهمية لأبحاث الأورام، لا سيما في فهم الفيزيولوجيا المرضية للأورام اللمفاوية ذات الخلايا البائية.

الأنسجة	الجهاز اللمفاوي
المرض	سرطان الغدد اللمفاوية اللاهودجكينية ذات الخلايا البائية
موقع الانتشار	ب-الخلايا اللمفاوية

التطبيقات

تحليل المستضدات السطحية للخلايا البائية، واختبار الأدوية السامة للخلايا، وتحليل الطفرات، وتحليل آليات موت الخلايا المبرمجة، ومعيار النمط الخلوي.

المرادفات

- JIYOYE
- Jijoye
- JIJOYE
- P-2003
- P3 (Jiyoye)
- P-3-Jijoye
- P3-Jiyoye
- P-3J
- P3J
- Jiyoye(P-2003)
- Jiyoye (P-2003)
- JiyoyeP-2003
- OB2
- GM04678

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

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

الخصائص

نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية ب

النمط الكروموسومي
ناقصة الصبغيات ،46

المعرّفات

المرجع
جيوي (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300366)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1317

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد
CD10+، CD19+

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع
RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من سايتيون) 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
حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

كثافة البذر	3 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	سريع (48 ساعة)

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	7 سنوات
الأصل العرقي	أفريقي

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

في Cytion، نلتزم 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