Daudi

302009

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاء سلالة خلايا داودي في عام 1967 من صبي أفريقي يبلغ من العمر 16 عاماً تم تشخيص إصابته بسرطان الغدد اللمفاوية بوركيت، وهو نوع من الأورام اللمفاوية (EBV)، وهي سمة شائعة في لمفومة بوركيت والعديد من الاضطرابات التكاثرية اللمفاوية الأخرى. وتوفر عدوى فيروس إبشتاين-بار داخل هذه الخلايا نموذجاً فريداً لدراسة دور الفيروس في نشأة الورم، خاصةً في سياق الأورام الخبيثة للخلايا البائية.
تفتقر خلايا دودي البشرية إلى التعبير عن جزيئات مركب التوافق النسيجي الرئيسي الكلاسيكي (MHC) من الفئة الأولى على سطحها، وهو ما يُعزى إلى غياب بيتا-2-ميكروغلوبولين، وهو مكون حاسم مسؤول عن الطي الصحيح داخل الخلايا ومعالجة جزيء مركب التوافق النسيجي الرئيسي من الفئة الأولى في الشبكة الإندوبلازمية. يؤدي نقص بيتا-2-ميكروجلوبولين بيتا في خط خلايا الداودي إلى نقص في تعديلات الجليكوزيل الضرورية للتعبير السطحي الخلوي المناسب لهذه الجزيئات.
يُستخدم سلالة خلايا داودي على نطاق واسع في أبحاث علم المناعة، لا سيما في الدراسات التي تنطوي على الاستنفاد المناعي للمجموعات السكانية الفرعية للخلايا اللمفاوية، بما في ذلك الخلايا اللمفاوية والخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا أحادية النواة في الدم المحيطي.
باختصار، يُستخدم خط خلايا داودي كمصدر مهم لتطوير معرفتنا في مختلف المجالات البحثية، بدءاً من الفهم الأساسي لبيولوجيا الخلية إلى تطوير علاجات مستهدفة لعلاج السرطان.

الأنسجة	الدم
المرض	لمفومة بوركيت

التطبيقات

تحليل المستضدات السطحية للخلايا البائية، واختبار الأدوية السامة للخلايا، وتحليل الطفرات، وتحليل آليات موت الخلايا المبرمجة، وتطوير المقايسة.

المرادفات

- DAUDI
- NK-10A
- NK-10a
- NK 10a
- NK10a
- N
- GM03190
- GM3190
- GM03190A
- GM17346

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب

النمط الكروموسومي

ثنائي الصبغيات تقريبًا، 46

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

المعرّفات

المرجع

داودي (كتالوج سايتون رقم الكتالوج 302009)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0008

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

+CD10+، +CD19+، +CD20+، +CD21+، +CD22+، +CD23-+، +CD24-+، +CD32+، +CD37+، +CD38+، +CD39-+، +CD40+، +CD54+، +CD72+، +CD73-+، +CD75+، +CD77+، +CD81+، +CD82+، +CD83-+CD84+، +CD86+

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

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

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	2 مرات في الأسبوع
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.

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

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	16 سنة
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

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