Toledo

305351

معلومات عامة

الوصف

وقد تم إنشاؤها في الأصل من الدم المحيطي لمريض مصاب بـ (DLBCL)، سلسلة خلايا توليدو هي سلسلة خلايا لليمفوما الكبيرة المنتشرة من الخلايا البائية والذي أصيب لاحقًا بليمفوما ثانوية في الدماغ عقب خضوعه لعلاج كيميائي بجرعات عالية وزرع نخاع العظم. يُظهر هذا الخط الخلوي نمطًا DLBCL، كروموسوميًّا معقدًا يتضمن انحرافات كروموسومية متعددة، لكنه لا يحتوي على عمليات الانتقال الكروموسومي النموذجية المرتبطة بليمفوما بوركيت. كما أنها تفتقر إلى شرائح جينية (Ig)، تتمثل إحدى الخصائص الفريدة لسلسلة خلايا توليدو في عدم وجود تعبير عن سلسلة البولي ببتيد للغلوبولين المناعي وهي (V)، ورغم ذلك، يحتفظ «توليدو» بالقدرة على الخضوع لفرط الطفرات الجسدية في شرائح جيناته المتغيرة (C). قابلة للكشف في المنطقة الثابتة في المركز الجرثومي. ومن المثير للاهتمام أن خط توليدو يتراكم فيه الطفرات داخل المستنسخ بتواتر أعلى مقارنة بخطوط B ظاهرة تُلاحظ عادةً في خلايا الخلايا الليمفومية الأخرى مثل داودي وراجي، على الرغم من غياب الطفرات المستنسخية ذات الأهمية. ويشير هذا إلى أن عملية الطفرة ربما استمرت في المختبر بعد التحول، مما قد يوفر نموذجًا قيمًا لدراسة الآليات الجزيئية للتحور الجسدي المفرط.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	لمفومة الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة من نوع الخلايا البائية ذات المركز الجرثومي باء

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، علم المناعة، علم المناعة

المرادفات

- TOLEDO

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	50 ساعة

المعرّفات

المرجع

توليدو (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305351)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3611

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

CD10+، CD19+، CD20+، CD38+، CD23−، CD39−

الأنماط الطفريّة

طفرة: KRAS، بسيطة، p.Gly13Asp (c.38G>A)، طفرة؛ متغايرة الزيجوت: TP53، بسيطة، p.Glu198fs (c.592_596del5)، غير محددة

الفيروسات

Ebv -, hbv -, hbv -, hcv -, hiv-1 -, hiv-2 -, htlv-1/2 -, mlv -, smrv -

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن 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

كاشف التفكك	لا شيء

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	من 2 إلى 4 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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.

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

المانح

عمر المتبرع	للبالغين
الأصل العرقي	قوقازي

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