U2932

305482

معلومات عامة

الوصف

وقد تم إنشاؤه من عينة مأخوذة من مريض أصيب (DLBCL)، نموذجًا لسرطان الغدد الليمفاوية الكبير الخلايا البائعية المنتشر U-2932 يُعد خط الخلايا بسرطان الغدد الليمفاوية هودجكين (DLBCL) عقب تلقيه العلاج من سرطان الغدد الليمفاوية الكبير الخلايا البائعية المنتشر الثانوي (HL). يُظهر خط الخلايا U-2932 وقد ثبت أنه يشكل مستعمرات في الفئران العارية، مما يؤكد قدرته على تكوين الأورام. يُشتق DLBCL، هذا الخصائص المورفولوجية النموذجية لـ التي تتسم بفرط (IgH) من السائل الاستسقائي ويحافظ على النمط الظاهري للخلايا البائية مع إعادة ترتيب جيني لسلسلة الغلوبولين المناعي الثقيلة الطفرات الجسدية. والجدير بالذكر أن هذا الخط الخلوي سلبي لفيروس إبشتاين-بار (EBV)، مما يميزه عن بعض الخطوط الخلوية الأخرى المشتقة من الليمفوما.

يكشف التوصيف الجينومي لـ U-2932 18 عن نمط كروموسومي معقد، بما في ذلك تضخمات عالية المستوى في النطاقات الكروموسومية q21 3وq27، وهي وكلاهما يتم التعبير عنه بشكل مفرط في هذا الخط الخلوي. بالإضافة إلى ذلك، يحمل هذا الخط BCL-6وBCL-2 مناطق مرتبطة بمحفزات مسرطنة مثل p53 المثبط للورم عند موضع الحمض الأميني 176، حيث أكد التحليل المناعي النسيجي الإفراط في التعبير عن p53 الخلوي طفرة في جين p53. وتشير هذه التغيرات الجينية إلى دورها في كل من تطور الورم والمقاومة المحتملة للعلاج الكيميائي.

الأنسجة	الاستسقاء
المرض	لمفومة الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة ذات الخلايا البائية المنشطة من النوع باء المنشطة

المرادفات

- U2932

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا صغيرة مستديرة تنمو منفردة وفي مجموعات في حالة تعليق
نوع الخلية	لمفومة الخلايا البائية
زمن المضاعفة	ساعة 48

المعرّفات

المرجع

U2932 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305482)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1896

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

CD3-، CD10+، CD13-، CD19+، CD20+، CD37+، CD38+، cyCD79a+، CD80+، CD138+، HLA-DR+، sIgG-، cIgG-، sIgM+، cIgM+، sIgkappa+، cIgkappa+، sIglambda-، cIglambda-

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

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

كثافة البذر	3-5*10^5/مل

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 أسموزمويبروتيكتية 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	29 سنة
الأصل العرقي	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