فايفر

305850

معلومات عامة

الوصف

Pfeiffer خلايا ليمفوما B كبيرة منتشرة (DLBCL) هو خط خلايا بشرية مشتقة من النسيج اللمفاوي الخبيث لمريض بالغ. وهو يمثل ورم خلايا B ناضجة وينمو في المعلق كخلايا مفردة وتجمعات صغيرة في ظروف الاستزراع القياسية. من الناحية المورفولوجية، تظهر خلايا Pfeiffer خصائص نموذجية للخلايا الليمفاوية الكبيرة المتحولة، بما في ذلك نسبة عالية من النواة إلى السيتوبلازم، ونوى بارزة، وكروماتين متفرق. يعبر خط الخلايا عن علامات سطحية مرتبطة بالخلايا B في المركز الجرثومي أو ما بعد المركز الجرثومي B والغلوبولين المناعي السطحي، بما يتوافق مع أصله من الخلايا B، بما في ذلك CD19 و CD20 و CD22. على تغيرات جينية مميزة لسرطانات الخلايا البائية العدوانية. وتشمل هذه التغيرات عادةً تشوهات تؤثر على Pfeiffer على المستوى الجزيئي، تحتوي خلايا مسارات التسرطن الرئيسية مثل خلل تنظيم BCL6 والتغيرات في سلاسل الإشارات المشاركة في التكاثر والبقاء، بما في ذلك مسارات NF-κB و PI3K/AKT. تغيرات كاريوتيبية معقدة وتغيرات جسدية في الجينات التي ترتبط غالبًا بتكوين السرطانات Pfeiffer يُظهر، مثل العديد من نماذج DLBCL اللمفاوية. تم تضمين خط الخلايا في جهود واسعة النطاق لتوصيف الجينوم والجينوم الدوائي، مما يدعم استخدامه كنموذج تمثيلي لدراسة التباين الجيني ونقاط الضعف العلاجية لـ DLBCL.

على نطاق واسع لدراسة آليات إشارات مستقبلات الخلايا البائية، والسمية الخلوية المعتمدة على الأجسام المضادة Pfeiffer من الناحية الوظيفية، يستخدم ومثبطات الكيناز، والمعدلات اللاجينية. إن تعبيره القوي لـ CD20، والاستجابات للعوامل المستهدفة مثل الأجسام المضادة أحادية النسيلة المضادة لـ (ADCC)، يمثل نظامًا تجريبيًا قيمًا لتشريح العوامل Pfeiffer يجعله نموذجًا مناسبًا في المختبر لتقييم وظائف المناعة الفعالة بوساطة ريتوكسيماب. وبالتالي، فإن CD20 الجزيئية المسببة لسرطان الغدد الليمفاوية العدواني من الخلايا B الجديدة وللاختبارات ما قبل السريرية لاستراتيجيات العلاج المناعي والجزيئات الصغيرة.

الأنسجة	الانصباب الجنبي
المرض	لمفومة الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة

المرادفات

- PFEIFFER

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية البائية
زمن المضاعفة	ساعة 24-30

المعرّفات

المرجع

Pfeiffer (رقم كتالوج Cytion 305850)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3326

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

الإنسان العاقلCD10 ؛
الإنسان العاقلCD19 ؛
الإنسان العاقلCD20 ؛
الإنسان العاقلCD38 ؛
CD10+، CD19+، CD20+، CD38+، CD23-، CD39-

الأنماط الطفريّة

متغايرة الزيجوت، p.Arg1171Cys :طفرة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

كاشف التفكك	لا شيء
كثافة البذر	إلى 10 × 10^5 /مل 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO 10 %كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + ذوبان الجليد.

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	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

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