BC-3

305748

معلومات عامة

الوصف

مستمد من الانصباب الجنبي لمريض غير مصاب بفيروس نقص (PEL) هي نموذج لسرطان الغدد الليمفاوية الانصبابي الأولي البشري BC-3 سلسلة الخلايا B، والذي يظهر عادةً على شكل انصباب ليمفاوي في المناعة البشرية. وهي تمثل نوعًا فرعيًا نادرًا من سرطان الغدد الليمفاوية غير هودجكين من خلايا بإصابته الحصرية بفيروس BC-3 تجاويف الجسم مثل الجنبة أو التامور أو الصفاق، وغالبًا ما يكون ذلك في غياب كتل ورمية صلبة يمكن اكتشافها. يتميز الأخرى، PEL وهي سمة تميزه عن معظم سلالات الخلايا (EBV)، والغياب التام لفيروس إبشتاين-بار (HHV-8 أو KSHV) الهربس المرتبط بسرطان كابوزي التي عادة ما تكون مصابة بالعدوى المزدوجة.

ولكنها تفتقر إلى علامات سلالة الخلايا البائية الكلاسيكية (CD45) عن المستضد المشترك للكريات البيضاء BC-3 من الناحية المناعية، تعبر خلايا CD19 مثل) بما يتوافق مع النمط المناعي غير المتمايز لـ PEL. ومع ذلك، فإنها تُظهر ،(CD8و CD5و CD4و CD3و CD2 مثل) والخلايا التائية (CD22و CD21و CD20و إعادة ترتيب جينات الغلوبولين المناعي النسيلي BC-3 من الناحية الجينية، يُظهر HLA-DRو CD54و CD38و CD30 تعبيرًا متغيرًا عن علامات التنشيط مثل وجود PCRو Southern blot والأهم من ذلك، أكدت تحليلات c-myc. التي تشير إلى أصل الخلايا البائية، ولكنه يفتقر إلى إعادة ترتيب الجينات السرطانية جينوم KSHV سليم بحجم ~170 كيلوبايت، وأظهر الفحص المجهري الإلكتروني كابسيدات شبيهة بفيروس الهربس، مما يؤكد أن هذه السلالة مصدر منتج لجزيئات KSHV المعدية.

الأخرى في تحليلات النسخ الجيني. ويُظهر التعبير PEL لخطوط الخلايا السرطانية والليمفوما، ويتجمع بشكل مميز مع نماذج LL-100 في مجموعة BC-3 يُدرج عن الجينات المميزة لـ PEL مثل PRDM1/BLIMP1 و IL-10 و SLAMF7 وأعضاء عائلة S100A. بعد مركز B تعكس هذه العلامات النمط الظاهري لخلايا PEL، وبيولوجيا KSHV، كنموذج ذي صلة بيولوجية لدراسة التسبب في فيروس BC-3 التكاثر وتؤكد فائدة والاستراتيجيات العلاجية التي تستهدف الأورام الخبيثة المرتبطة بفيروس KSHV.

الأنسجة	الانصباب الجنبي
المرض	اللمفومة الانصبابية الأولية

التطبيقات

علم المناعة

المرادفات

- BC3

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	حوالي 50-60 ساعة

المعرّفات

المرجع

BC-3 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305748)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

سيلوصور	CVCL_1080

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

CD30+؛ CD38+؛ CD45+؛ CD54+؛ CD71+؛ HLA-DR+؛ EMA+ (مستضد الغشاء الظهاري)؛ CD2-؛ CD3-؛ CD4-؛ CD5-؛ CD8-؛ CD19-؛ CD20-؛ CD21-؛ CD22-

الأنماط الطفريّة

الطفرة: حذف جيني، CDKN2A، متماثل

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

20 ٪ FBS استكمال الوسط ب

كاشف التفكك	لا شيء
كثافة البذر	2.5 خلية/سم² إلى 10 × 10^5
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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	كوسط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل (بما في ذلك مصل الدم البشري) + 5٪ من ثنائي ميثيل سلفونيك (DMSO) لضمان قابلية البقاء على قيد الحياة بعد الذوبان، أو CM-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 800100)، الذي يتضمن مواد واقية من التناضح ومثبتات استقلابية مُحسَّنة لتعزيز معدل الاسترداد وتقليل الإجهاد الناتج 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	سنة 85
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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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