BALL-1

305084

معلومات عامة

الوصف

وقد تم إنشاء هذا الخط الخلوي من مريض ذكر يبلغ من العمر 75 عامًا تم تشخيص إصابته بسرطان الدم الليمفاوي الحاد (ALL). ينشأ خط الخلايا BALL-1 خصائص سلالة BALL-1 الدم المحيطي، وهو ذو أهمية خاصة نظراً لتقدم المريض في العمر، مما يوفر منظوراً فريداً للمرض لدى كبار السن. تُظهر خلايا تكون هذه الخلايا سلبية بالنسبة للغلوبولين المناعي السطحي، مما يتماشى مع الأنماط .CD10وCD19 الخلايا البائية، ولا سيما التعبير عن علامات مثل الظاهرية التي لوحظت في المراحل المبكرة من تطور أورام الخلايا البائية.
نموذجاً محورياً للبحث في التسبب في الإصابة بسرطان الدم من الخلايا البائية، خاصةً لدى المرضى الأكبر سناً، حيث قد BALL-1 وباعتباره نموذجاً، يُعتبر تختلف ديناميكيات المرض بشكل كبير عن تلك التي لوحظت لدى الأفراد الأصغر سناً. يسهل هذا الخط الخلوي استكشاف الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة مفيداً في اكتشاف الأدوية واختبارها، مما يساعد في تقييم المركبات BALL-1 وراء تطور سرطان الدم والمقاومة العلاجية وظهور أهداف دوائية جديدة. ويُعد رؤى أساسية في التغيرات الكروموسومية التي تنطوي على BALL-1 الجديدة المضادة لسرطان الدم. وعلاوة على ذلك، توفر التشوهات الجينية الموجودة في التسبب في التسبب في سرطان الدم الليمفاوي الحاد من سلائف الخلايا البائية.

الأنسجة	الخلية اللمفاوية ب
المرض	ابيضاض الدم الليمفاوي الحاد ذو الخلايا البائية

المرادفات

- Ball-1
- Ball 1
- BALL1
- B-cell Acute Lymphoblastic Leukemia-1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	من 48 إلى 72 ساعة

المعرّفات

المرجع

BALL-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305084)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1075

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيونa) 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

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

كثافة البذر	يوصى بكثافة بذرة أولية تبلغ 5 × 10^5 خلية/مل. يوصى بكثافة بذرة تبلغ 2 × 10^5 خلية/مل للحفاظ على الثقافة.
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 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 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.

المانح

عمر المتبرع	75 عامًا
الأصل العرقي	آسيوي

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