L1210

400257

معلومات عامة

الوصف

هي نموذج لسرطان الدم الليمفاوي الفئراني تم توصيفه جيدًا، وقد استُخلص في الأصل من فأر مصاب بسرطان الدم الليمفاوي. L1210 سلسلة الخلايا عادةً في L1210 وتُستخدم هذه السلسلة على نطاق واسع في أبحاث السرطان نظرًا لخصائص نموها العدوانية وقدرتها العالية على التكاثر. وتُستخدم خلايا الدراسات المتعلقة بآليات تطور سرطان الدم، واختبار أدوية العلاج الكيميائي، واستكشاف الآليات الجزيئية الكامنة وراء بقاء الخلايا السرطانية وتكاثرها. نموًا سريعًا في المختبر وتحتفظ بثقافة تعليق، مما يجعلها مثالية للاختبارات المختبرية والتجارب الحيوية، خاصة في نماذج الفئران L1210 تُظهر خلايا المتجانسة. وقد جعلت استجابة خط الخلايا لمجموعة متنوعة من العوامل العلاجية الكيميائية منه أداة قيّمة للفحص قبل السريري للأدوية المضادة للسرطان. لدراسة آليات مقاومة الأدوية، وتقييم المركبات العلاجية الجديدة، والتحقيق في الاستجابات الخلوية للعوامل المسببة L1210 غالبًا ما يستخدم الباحثون خلايا لتلف الحمض النووي.

كنموذج لفهم الاستجابة المناعية للسرطان، مما يوفر رؤى حول كيفية تفاعل خلايا السرطان مع جهاز المناعة L1210 بالإضافة إلى ذلك، تعمل سلالة الخلايا موردًا L1210 للمضيف. ويشمل ذلك دراسات حول مناعة الأورام، وإنتاج السيتوكينات، وفعالية الأساليب العلاجية المناعية. بشكل عام، تظل سلالة الخلايا مهمًا في أبحاث السرطان، حيث تساهم في تقدم بيولوجيا السرطان وتطوير العلاجات.

الأنسجة	المكونة للدم
المرض	سرطان الدم (اللوكيميا)

المرادفات

- L 1210
- L-1210
- Leukemic 1210
- Leukemia 1210
- Leukemia L1210

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	الأرومة اللمفاوية
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية وفئران DBA
زمن المضاعفة	من 10 إلى 12 ساعة

المعرّفات

المرجع

L1210 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 400257)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_0382

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

الفيروسات

اختبار MAP وفيروس كيلهام، وريو 3، وفيروس K، وفيروس K، وفيروس K، سلبي سيندايي، وإكتروميلي، وبوليوما، وفيروس M.Pulmonis، وLCM، وPVM، وفيروس M-Adenovirus، وB.piliformis، وRCV/SDA، وLDV، وMHV، وToolan's H-1، وTeiler's GD VII، وTeiler's GD VII، وM.VM، وM.VM.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر (من سايتيون aرقم المادة 820300) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/لتر

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10٪ من مصل الحصان

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	إلى 1 × 10^6 خلية/مل 0.3
تجديد السوائل	كل 3 إلى 4 أيام
التعافي بعد ذوبان الجليد	سريع

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

السلالة / النوع الفرعي	د.ب.أ/2
عمر المتبرع	8 أشهر

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 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