خلايا L-540

300201

هو سلالة خلايا لمفومة هودجكين البشرية المشتقة من مريض مصاب بهذا النوع من السرطان. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في L-540 خلايا ريد- L-540 الأبحاث التي تركز على الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء لمفومة هودجكين وهو ورم خبيث ينشأ من الخلايا الليمفاوية البائية. تُظهر خلايا L-540 ستيرنبرغ المميزة، وهي سمة مميزة لورم لمفومة هودجكين وهي حاسمة لتشخيص هذا المرض. إن وجود هذه الخلايا العملاقة متعددة النوى يجعل من نموذجاً لا يقدر بثمن لدراسة الفيزيولوجيا المرضية لورم لمفومة هودجكين وفحص العوامل العلاجية المحتملة التي تستهدف هذه الخلايا الخبيثة.
وهو عضو في عائلة مستقبلات عامل نخر الورم، والذي غالباً ما يتم الإفراط في التعبير عنه في CD30، في تعبيره عن L-540 تتمثل إحدى السمات البارزة في مثل الأجسام المضادة للأدوية المترافقة. بالإضافة إلى CD30، نموذجًا ممتازًا لدراسة العلاجات التي تستهدف L-540 خلايا لمفومة هودجكين. وهذا يجعل من لدراسة تأثيرات عوامل العلاج الكيميائي المختلفة ولاستكشاف آليات مقاومة الأدوية في اللمفومة. وتعزز قدرة خط الخلايا على L-540 ذلك، استُخدمت خلايا تكوين أورام في الفئران المنقوصة المناعة من فائدتها في الدراسات قبل السريرية التي تهدف إلى تقييم فعالية العلاجات الجديدة لورم اللمفومة الهودجكينية.

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا لمفومة هودجكين البشرية المشتقة من مريض مصاب بهذا النوع من السرطان. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في L-540 خلايا ريد- L-540 الأبحاث التي تركز على الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء لمفومة هودجكين وهو ورم خبيث ينشأ من الخلايا الليمفاوية البائية. تُظهر خلايا L-540 ستيرنبرغ المميزة، وهي سمة مميزة لورم لمفومة هودجكين وهي حاسمة لتشخيص هذا المرض. إن وجود هذه الخلايا العملاقة متعددة النوى يجعل من نموذجاً لا يقدر بثمن لدراسة الفيزيولوجيا المرضية لورم لمفومة هودجكين وفحص العوامل العلاجية المحتملة التي تستهدف هذه الخلايا الخبيثة.
وهو عضو في عائلة مستقبلات عامل نخر الورم، والذي غالباً ما يتم الإفراط في التعبير عنه في CD30، في تعبيره عن L-540 تتمثل إحدى السمات البارزة في مثل الأجسام المضادة للأدوية المترافقة. بالإضافة إلى CD30، نموذجًا ممتازًا لدراسة العلاجات التي تستهدف L-540 خلايا لمفومة هودجكين. وهذا يجعل من لدراسة تأثيرات عوامل العلاج الكيميائي المختلفة ولاستكشاف آليات مقاومة الأدوية في اللمفومة. وتعزز قدرة خط الخلايا على L-540 ذلك، استُخدمت خلايا تكوين أورام في الفئران المنقوصة المناعة من فائدتها في الدراسات قبل السريرية التي تهدف إلى تقييم فعالية العلاجات الجديدة لورم اللمفومة الهودجكينية.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	لمفومة هودجكين

المرادفات

- L 540
- L540

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية

المعرّفات

المرجع

L-540 (كتالوج سيتيون رقم 300201)

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_1362

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

تحوَّل بواسطة فيروس الورم الحليمي البشري

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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.

تجديد السوائل	مرات في الأسبوع 3

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

عمر المتبرع	سنة 20
الأصل العرقي	أوروبي

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