خلايا L-591

300202

هو أحد خطوط الخلايا الورمية العديدة المشتقة من مرضى مصابين بمرض هودجكين، وتحديداً من النوع الفرعي المتصلب العقدي. وقد L-591 الخط الخلوي وكان له دور فعال في تطوير فهم هذا الورم الخبيث الدموي. L-540، و L-428 تم إنشاؤه كجزء من مجموعة من خطوط خلايا لمفومة هودجكين بما في ذلك باختلال الصيغة الصبغية وتُظهر العديد من التشوهات الصبغية الهيكلية والعددية التي تدل على أصلها الورمي. ويُعد هذا الخط ذو قيمة خاصة L-591 تتسم خلايا في الأبحاث بسبب أنماطه الكروموسومية المميزة وقدرته على التكاثر في المختبر، مما يجعله نموذجاً موثوقاً لدراسة الآليات الخلوية لورم اللمفومة الهودجكينية.

في نمطها المناعي. تعبّر الخلايا عن مستضدات ومستقبلات شبيهة بالخلايا التائية ولكنها تفتقر إلى العلامات L-591 تتمثل إحدى السمات المميزة لخلايا لا تنتج الغلوبولين المناعي L-591 النموذجية للسلالات المكونة للدم الأخرى، مثل الخلايا النخاعية والخلايا الوحيدة والخلايا الضامة. وتجدر الإشارة إلى أن خلايا مثل الحمض النووي الإبينائي. هذا الغياب للجلوبيولينات المناعية، (EBV) السطحي أو السيتوبلازمي، كما أنها لا تُظهر مستضدات خاصة بفيروس إبشتاين-بار عن خطوط خلايا لمفومة هودجكين الأخرى الإيجابية لفيروس إبشتاين-بار، ويسلط الضوء على فائدته L-591 يميز خط (EBV) ومستضدات فيروس إبشتاين-بار في استكشاف خصائص أمراض لمفومة هودجكين المستقلة عن عدوى فيروس إبشتاين-بار.

التي تتميز بها لمفومة هودجكين. وتؤدي هذه الخلايا دوراً (H) وخلايا هودجكين (RS) من الناحية الشكلية مع خلايا ريد ستيرنبرغ L-591 يتشابه خط الخلية L-591 حاسماً في أبحاث مرض هودجكن، حيث تُستخدم كنموذج لفهم التسبب في المرض وتحديد الأهداف العلاجية المحتملة. إن الميزات الفريدة التي يتمتع بها إلى جانب استخدامه الراسخ في البيئات المختبرية، تجعله أداة أساسية في دراسة لمفومة هودجكيني، مما يساهم بشكل كبير في مجموعة المعارف، 591 المحيطة بهذا الورم الخبيث المعقد.

معلومات عامة

الوصف

هو أحد خطوط الخلايا الورمية العديدة المشتقة من مرضى مصابين بمرض هودجكين، وتحديداً من النوع الفرعي المتصلب العقدي. وقد L-591 الخط الخلوي وكان له دور فعال في تطوير فهم هذا الورم الخبيث الدموي. L-540، و L-428 تم إنشاؤه كجزء من مجموعة من خطوط خلايا لمفومة هودجكين بما في ذلك باختلال الصيغة الصبغية وتُظهر العديد من التشوهات الصبغية الهيكلية والعددية التي تدل على أصلها الورمي. ويُعد هذا الخط ذو قيمة خاصة L-591 تتسم خلايا في الأبحاث بسبب أنماطه الكروموسومية المميزة وقدرته على التكاثر في المختبر، مما يجعله نموذجاً موثوقاً لدراسة الآليات الخلوية لورم اللمفومة الهودجكينية.

في نمطها المناعي. تعبّر الخلايا عن مستضدات ومستقبلات شبيهة بالخلايا التائية ولكنها تفتقر إلى العلامات L-591 تتمثل إحدى السمات المميزة لخلايا لا تنتج الغلوبولين المناعي L-591 النموذجية للسلالات المكونة للدم الأخرى، مثل الخلايا النخاعية والخلايا الوحيدة والخلايا الضامة. وتجدر الإشارة إلى أن خلايا مثل الحمض النووي الإبينائي. هذا الغياب للجلوبيولينات المناعية، (EBV) السطحي أو السيتوبلازمي، كما أنها لا تُظهر مستضدات خاصة بفيروس إبشتاين-بار عن خطوط خلايا لمفومة هودجكين الأخرى الإيجابية لفيروس إبشتاين-بار، ويسلط الضوء على فائدته L-591 يميز خط (EBV) ومستضدات فيروس إبشتاين-بار في استكشاف خصائص أمراض لمفومة هودجكين المستقلة عن عدوى فيروس إبشتاين-بار.

التي تتميز بها لمفومة هودجكين. وتؤدي هذه الخلايا دوراً (H) وخلايا هودجكين (RS) من الناحية الشكلية مع خلايا ريد ستيرنبرغ L-591 يتشابه خط الخلية L-591 حاسماً في أبحاث مرض هودجكن، حيث تُستخدم كنموذج لفهم التسبب في المرض وتحديد الأهداف العلاجية المحتملة. إن الميزات الفريدة التي يتمتع بها إلى جانب استخدامه الراسخ في البيئات المختبرية، تجعله أداة أساسية في دراسة لمفومة هودجكيني، مما يساهم بشكل كبير في مجموعة المعارف، 591 المحيطة بهذا الورم الخبيث المعقد.

الأنسجة	الانصباب الجنبي
المرض	لمفومة هودجكين

المرادفات

- L 591
- L591

التصنيف

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

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	الأورمة اللمفاوية

المعرّفات

المرجع

L-591 (300202 (الرقم الكتالوجي لسيتيون

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1867

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

10 ٪ يُضاف إلى الوسط FBS، و1 ملي مولار من بيروفات الصوديوم، و1٪ NEAA

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	3 × 10^5/مل

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.

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

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 31

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

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