V79

305012

معلومات عامة

الوصف

هي سلالة خلايا أرومة ليفية رئوية للهامستر الصيني، تُستخدم عادةً في الأبحاث الوراثية والسمية والبيولوجية الإشعاعية. تنشأ هذه الخلايا من أنسجة V79 خلايا رئة الهامستر الصيني وهي ذات قيمة خاصة لمعدل نموها السريع ونمطها النووي المستقر، مما يجعلها نموذجاً موثوقاً به في مختلف الدراسات المختبرية.
هو اختبار السمية الخلوية والسمية الجينية. تُستخدم هذه الخلايا لتقييم التأثيرات المحتملة لتدمير الحمض النووي V79 أحد الاستخدامات الأساسية لخلايا باستجابة عالية للمطفرات والمسرطنات، مما يجعلها V79 للمركبات الكيميائية والإشعاع، مما يوفر بيانات مهمة لتقييم المخاطر وتقييمات السلامة. تتسم خلايا خياراً ممتازاً لمقايسات الطفرات، مثل اختبار النواة الدقيقة واختبار انحراف الكروموسوم.
لدراسة آثار الإشعاع المؤين على البنى الخلوية وتقييم فعالية المواد الواقية من الإشعاع. وتسمح حساسيتها للضرر V79 في بيولوجيا الإشعاع، تُستخدم خلايا الناجم عن الإشعاع للباحثين بدراسة آليات إصلاح الحمض النووي وتوقف دورة الخلية وموت الخلايا المبرمج بعد التعرض لأنواع مختلفة من الإشعاع.
مفيدة أيضاً في الأبحاث الدوائية، لا سيما في عمليات فحص الأدوية، حيث يكون نموها القوي وقابليتها للتكرار مفيداً في الفحوصات عالية V79 تُعد خلايا الإنتاجية. يتم استخدامها لاختبار التأثيرات السامة للخلايا للأدوية الجديدة ودراسة الامتصاص الخلوي والتمثيل الغذائي للمركبات الصيدلانية.
أداة متعددة الاستخدامات في الأبحاث الطبية الحيوية، حيث يساهم في فهمنا للاستجابات الخلوية للعوامل البيئية ويساعد V79 وبشكل عام، يعد خط الخلايا في تطوير تدخلات علاجية أكثر أماناً وفعالية.

الأنسجة	الرئة

التطبيقات

خط خلايا مستخدمة على نطاق واسع وراسخة في الأبحاث البيولوجية، خاصةً في دراسة إصلاح الحمض النووي وتلف الحمض النووي. وتتميز V79 تُعد خلايا هذه الخلايا بدورة خلوية قصيرة، ويمكن تحويرها بسهولة لصنع سلالات طافرة مستقرة تعاني من نقص في إنزيمات إصلاح الحمض النووي ووظائف الاستجابة على نطاق V79 لتلف الحمض النووي ذات الصلة، وهي مفيدة بشكل خاص في اختبارات السمية الجينية بسبب ثبات النمط النووي والتشكل. استُخدمت خلايا واسع في الدراسات المتعلقة بالأشعة السينية والأشعة فوق البنفسجية وتلف الحمض النووي الناجم عن العوامل المؤكسدة وإصلاحه، بالإضافة إلى إجراء دراسات حول مسارات الإشارات الخلوية وموت الخلايا المبرمج والالتهاب وتأثيرات المواد الكيميائية والمركبات المختلفة على النمو الخلوي والحيوية. ويشهد استخدامها على نطاق واسع في الأبحاث على فائدتها وأهميتها في العلوم البيولوجية.

المرادفات

- V-79
- V 79
- Strain V
- V79-1
- GM00215
- GM-215
- GM00215A
- GM16136
- UCW 100

التصنيف

كائن حي	الهامستر الصيني
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة الليفية

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

المعرّفات

المرجع

V79 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305012)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10029
سيلوصور	CVCL_2234

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300) من سايتيون a) 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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع 2.5 و T75. مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

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.

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.

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