خلايا HEL-299

300193

هو سلالة خلايا أرومة ليفية رئوية بشرية مشتقة من شخص بالغ. ويُعرف هذا الخط الخلوي على وجه الخصوص بقدرته المحدودة على التكاثر في HEL-299 نموذجًا مفيدًا لدراسة الشيخوخة الخلوية HEL-299 المستنبت، وعادةً ما يدخل مرحلة الشيخوخة بعد حوالي عشر ممرات. هذه الخاصية تجعل من والشيخوخة، بالإضافة إلى ديناميكيات نمو الخلايا وتكاثرها في ظل ظروف مضبوطة.

أيضاً كنموذج لدراسة مسارات نقل الإشارات. وعلى وجه التحديد، لوحظ أن التعبير عن HEL-299 وبالإضافة إلى تطبيقاته في أبحاث الشيخوخة، يُستخدم وتسلط هذه الاستجابة الضوء على فائدة خط الخلية في الأبحاث الدوائية .C في هذه الخلايا يتم تنظيمه بعد التحفيز بالبروتين كيناز M2 مستقبلات المسكارين وفي التحقيق في الآليات الكامنة وراء الإشارات والتنظيم بوساطة المستقبلات. يمكن أن يوفر التغيير في تعبير المستقبلات بعد نشاط الكيناز رؤى حول .الاستجابات الخلوية للمحفزات الخارجية، مما قد يساعد في تطوير استراتيجيات علاجية تستهدف مسارات مماثلة في مختلف الأمراض

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا أرومة ليفية رئوية بشرية مشتقة من شخص بالغ. ويُعرف هذا الخط الخلوي على وجه الخصوص بقدرته المحدودة على التكاثر في HEL-299 نموذجًا مفيدًا لدراسة الشيخوخة الخلوية HEL-299 المستنبت، وعادةً ما يدخل مرحلة الشيخوخة بعد حوالي عشر ممرات. هذه الخاصية تجعل من والشيخوخة، بالإضافة إلى ديناميكيات نمو الخلايا وتكاثرها في ظل ظروف مضبوطة.

أيضاً كنموذج لدراسة مسارات نقل الإشارات. وعلى وجه التحديد، لوحظ أن التعبير عن HEL-299 وبالإضافة إلى تطبيقاته في أبحاث الشيخوخة، يُستخدم وتسلط هذه الاستجابة الضوء على فائدة خط الخلية في الأبحاث الدوائية .C في هذه الخلايا يتم تنظيمه بعد التحفيز بالبروتين كيناز M2 مستقبلات المسكارين وفي التحقيق في الآليات الكامنة وراء الإشارات والتنظيم بوساطة المستقبلات. يمكن أن يوفر التغيير في تعبير المستقبلات بعد نشاط الكيناز رؤى حول .الاستجابات الخلوية للمحفزات الخارجية، مما قد يساعد في تطوير استراتيجيات علاجية تستهدف مسارات مماثلة في مختلف الأمراض

الأنسجة	الرئة

المرادفات

- HEL 299
- Hel-299
- Hel 299
- HEL299

التصنيف

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

الخصائص

النمط الكروموسومي

ذكر بشري عادي، ثنائي الصبغة، مستقر

المعرّفات

المرجع

HEL-299 (كتالوج سيتيون رقم 300193)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2480

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

المستقبلات المُعبَّر عنها

المستقبلات المسكارينية M2

التعبير البروتيني

سالب P53

الإيزوزيمات

G6PD، أ

قابلية الإصابة بالفيروس

التهاب الفم الحويصلي (إنديانا)، فيروس شلل الأطفال 1

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(a)رقم المادة سيتيون 820600) NaHCO3 هامز إف 12، ث: 1.0 مللي مولار جلوتامين مستقر، ث: 1.0 مللي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.1 جم/لتر

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

المكملات الغذائية

bFGF و1 نانوغرام/ملل من عامل النمو الجيني الوراثي، FBS٪ يُضاف إلى الوسط 10

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، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير 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.

كثافة البذر	1×10^4 خلية/سم2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5×10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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.

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

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	الجنين
الأصل العرقي	أفريقي

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