خلايا HuH7

300156

هي نوع من خطوط الخلايا الظهارية الشبيهة بالورم السرطاني المأخوذة في البداية من ورم كبدي لدى ذكر ياباني يبلغ من العمر 57 عاماً في HuH-7 إن خلايا المشتق من الورم الكبدي البشري ومشتقاته على نطاق واسع في الأبحاث كبديل تجريبي مناسب للخلايا الكبدية HuH-7 عام 1982. وقد استُخدم خط خلايا دورًا HuH-7 واستخدمت كخلايا مضيفة لتكاثر الفيروس في المختبر. وقد لعبت خلايا C الأولية. وعلى وجه الخصوص، كان لها دور فعال في أبحاث التهاب الكبد خاصةً عندما يتعلق الأمر بتطوير الأدوية. فقبل عام 2005، لم يتمكن الباحثون قبل عام 2005 من زراعة فيروس التهاب C، حاسمًا في أبحاث التهاب الكبد في المختبر، مما جعل من الصعب اختبار الأدوية المحتملة المرشحة ضده C الكبد.
مما يجعلها مثالية للاختبار في المختبر. وباستخدام خلايا C، غيّر ذلك. هذه الخلايا متسامحة للغاية مع تكاثر فيروس التهاب الكبد HuH-7 لكن إدخال خط خلايا المزروع في المختبر، مما مهد الطريق لتطوير عقاقير جديدة لمكافحة C تمكّن الباحثون من فحص الأدوية المرشحة ضد فيروس التهاب الكبد HuH-7، في وسط محدد كيميائياً يحتوي على كميات ضئيلة من HuH-7 الفيروس. على عكس خطوط خلايا الورم الكبدي البشري الأخرى الراسخة، يمكن إكثار خلايا السيلينيوم بدلاً من المصل. وهذا يسمح بإجراء دراسات منهجية للتأثيرات المختبرية للمركبات المختلفة على نموها واستقلابها.

معلومات عامة

الوصف

هي نوع من خطوط الخلايا الظهارية الشبيهة بالورم السرطاني المأخوذة في البداية من ورم كبدي لدى ذكر ياباني يبلغ من العمر 57 عاماً في HuH-7 إن خلايا المشتق من الورم الكبدي البشري ومشتقاته على نطاق واسع في الأبحاث كبديل تجريبي مناسب للخلايا الكبدية HuH-7 عام 1982. وقد استُخدم خط خلايا دورًا HuH-7 واستخدمت كخلايا مضيفة لتكاثر الفيروس في المختبر. وقد لعبت خلايا C الأولية. وعلى وجه الخصوص، كان لها دور فعال في أبحاث التهاب الكبد خاصةً عندما يتعلق الأمر بتطوير الأدوية. فقبل عام 2005، لم يتمكن الباحثون قبل عام 2005 من زراعة فيروس التهاب C، حاسمًا في أبحاث التهاب الكبد في المختبر، مما جعل من الصعب اختبار الأدوية المحتملة المرشحة ضده C الكبد.
مما يجعلها مثالية للاختبار في المختبر. وباستخدام خلايا C، غيّر ذلك. هذه الخلايا متسامحة للغاية مع تكاثر فيروس التهاب الكبد HuH-7 لكن إدخال خط خلايا المزروع في المختبر، مما مهد الطريق لتطوير عقاقير جديدة لمكافحة C تمكّن الباحثون من فحص الأدوية المرشحة ضد فيروس التهاب الكبد HuH-7، في وسط محدد كيميائياً يحتوي على كميات ضئيلة من HuH-7 الفيروس. على عكس خطوط خلايا الورم الكبدي البشري الأخرى الراسخة، يمكن إكثار خلايا السيلينيوم بدلاً من المصل. وهذا يسمح بإجراء دراسات منهجية للتأثيرات المختبرية للمركبات المختلفة على نموها واستقلابها.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الخلايا الكبدية
موقع الانتشار	الورم الكبدي

المرادفات

- HuH-7
- HUH-7
- Huh-7
- Huh7
- HUH7
- HUH7.0
- JTC-39
- Japanese Tissue Culture-39

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

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

مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية.
زمن المضاعفة	48 ساعة

المعرّفات

المرجع

HuH7 (300156 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0336

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

سالب لفيروس الورم الحليمي البشري وفيروس التهاب الكبد الوبائي سي وفيروس نقص المناعة البشري.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من سايتيون)

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. 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 PBS، 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	إلى 2 × 10^4 خلية/سم2 أثناء زراعة الخلايا الروتينية 1
تجديد السوائل	كل 3 أيام
التعافي بعد ذوبان الجليد	ابدأ الزراعة باستخدام 2 إلى 3 × 10^4 خلية/سم². ستتعافى الخلايا في غضون 24 إلى 48 ساعة.

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.

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

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.

المانح

عمر المتبرع	سنة 57
الأصل العرقي	ياباني

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