# HepG2.2.15

305227

## معلومات عامة

### الوصف

إن خط خلايا HepG2.2.2.15 هو مشتق من خط خلايا HepG2 الذي ينشأ من ورم أرومي كبدي بشري، وهو نوع من أنواع سرطان الكبد. وتجدر الإشارة إلى أن هذه الخلايا جديرة بالملاحظة بشكل خاص لقدرتها على التعبير بشكل ثابت عن جزيئات فيروس التهاب الكبد B، مما يجعلها لا تقدر بثمن في دراسة على العديد من خصائص خلايا الكبد، بما في ذلك إنتاج HepG2.2.15 وتطوير الأدوية المضادة للفيروسات. تحافظ خلايا B بيولوجيا فيروس التهاب الكبد البروتينات مثل الألبومين وبروتين ألفا فيتوبروتين التي تعتبر ضرورية لوظائف الكبد. بالإضافة إلى ذلك، فهي تمتلك شكلاً متعدد الأضلاع وتشكل مجموعات متراصة تشبه بنية أنسجة الكبد.

والتسبب في الإصابة به. تُنقل هذه الخلايا بجينوم BV في البحث عن تكاثر فيروس التهاب الكبد HepG2.2.2.15 يتمثل أحد الاستخدامات الأساسية لخط خلايا B مما يؤدي إلى الإنتاج المستمر للجزيئات الفيروسية. هذه الميزة تجعلها نموذجًا مثاليًا لدراسة دورة حياة فيروس التهاب الكبد B، فيروس التهاب الكبد لفحص المركبات العلاجية المحتملة، والتحقيق في آليات دخول HepG2.2.15 وتأثيرات مختلف العوامل المضادة للفيروسات. ويستخدم الباحثون خلايا B أيضًا كما تسمح قدرة خط الخلية على إنتاج فيروس التهاب الكبد .B الفيروس وتكاثره، وفهم الاستجابة المناعية للمضيف لعدوى فيروس التهاب الكبد بدراسة الطفرات الفيروسية وأنماط المقاومة، وهو أمر بالغ الأهمية لتطوير علاجات فعالة.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الكبد |
| **المرض** | الورم الأرومي الكبدي |

### المرادفات

- HEP-G2/2.2.15
- Hep-G2/2215
- HepG2/2215
- HepG2-2.2.15
- HepG2 2.2.15
- HepG/2.2.15
- HepG2(2.2.15)
- 2.2.15

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **الجنس** | ذكر |
| **خصائص النمو** | الملتزم |
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 2 |

## المعرّفات

### المرجع

HepG2.2.2.15 (رقم الكتالوج الخاص بسيتيون 305227)

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_L855 |

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

وسط هامز F12K، 2.5 جم/لتر، ث: 2.0 ملي مولار من بيروفات الصوديوم، ث: 2.0 ملي مولار من الجلوتامين، ث: NaHCO3 (رقم المادة 820608 أ)

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

| | |
|---|---|
| **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 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** | $5 \times 10^4$ خلية/سم2 |

**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.

## المانح

| | |
|---|---|
| **عمر المتبرع** | 15 سنة |
| **الأصل العرقي** | قوقازي |

## 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 Cytion وحيويتها بجودة منتجاتنا.
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 |

## تفاصيل المنتج

### جدول التركيب