# BS-C-1

305009

## معلومات عامة

### الوصف

المعروف أيضاً باسم خلايا كلية سيركوبيثيكوس أيثيوبس، من كلية القرد الأفريقي الأخضر. يُستخدم هذا الخط الخلوي، الذي BS-C-1، ينشأ الخط الخلوي تأسس في ستينيات القرن العشرين، على نطاق واسع في أبحاث علم الفيروسات نظراً لقابليته للفيروسات الغدية وفيروسات القردة وغيرها من العوامل مورفولوجيا طلائية وهي ملتصقة في المزرعة، مما يجعلها مناسبة لمجموعة متنوعة من الإعدادات التجريبية، بما في BS-C-1 المسببة للأمراض. تُظهر خلايا ذلك دراسات التفاعل بين الفيروس والمضيف ودراسات السمية الخلوية.

في فائدتها في تكاثر فيروسات شلل الأطفال والحفاظ عليها، مما يسهل تطوير اللقاح ودراسات دورة حياة BS-C-1 تتمثل إحدى السمات المميزة لخلايا حيث ساهمت بشكل كبير في فهمنا لعلم الوراثة، (adenoviruses) الفيروس. كما تُعرف هذه الخلايا أيضاً بدورها في اكتشاف ودراسة الفيروسات الغدية أيضاً في الأبحاث الدوائية وعلم السموم، واختبار BS-C-1 الفيروسي وعمليات التكاثر. على الرغم من أصولها واستخداماتها الأساسية، فقد تم استخدام خلايا تأثيرات المواد المختلفة على العمليات الخلوية وقابلية البقاء.

ذات قيمة في البيولوجيا الجزيئية لدراسات التعبير الجيني. ويدعم توافقها BS-C-1 ونظرًا لخصائص نموها القوية وقدرتها على النقل بسهولة نسبية، تُعد خلايا مورداً مهماً BS-C-1 مع مجموعة واسعة من طرق نقل الحمض النووي استخدامها في أبحاث العلاج الجيني وإنتاج البروتين المؤتلف. وبشكل عام، لا تزال خلايا في الأبحاث الطبية الحيوية، حيث توفر رؤى حول السلوك الخلوي والأساس الجزيئي للمرض.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الكلى |

### المرادفات

- BSC-1
- BSC1
- GMK
- Biologics Standards-Cercopithecus-1

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | قرد الفيرفيت |
| **خصائص النمو** | الملتزم |
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 1 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الظهارة |
| **زمن المضاعفة** | ساعة 72 |

## المعرّفات

### المرجع

BS-C-1 (305009 كتالوج سايتون رقم الكتالوج)

| | |
|---|---|
| **NCBI رقم التعريف الضريبي لدى** | 60710 |
| **سيلوصور** | CVCL_0607 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### التعبير البروتيني

الكيراتين

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

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، EBSS (820100 رقم المادة من سايتيون)

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

### المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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

### 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**

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 |