# B-LCL-HROC117 (Bc HROC117)

302024

## معلومات عامة

### الوصف

تم إنشاؤه من خلايا ليمفاوية بائية معزولة من أنسجة (EBV) هو خط خلايا ليمفاوية بشرية خالدة بفيروس إبشتاين-بار B-LCL-HROC117 (Bc HROC117) ورمية أو دم محيطي لمريض بالغ. تم إنتاج الخلايا عن طريق العدوى خارج الجسم الحي بواسطة طاف يحتوي على فيروس إبشتاين-بار مشتق من خط خلايا المرموسيت B95/8 في وجود سيكلوسبورين A لقمع نمو الخلايا التائية والخلايا القاتلة الطبيعية. بعد عدة أسابيع من الزراعة، تم تحقيق نمو مستقر للخلايا أحادية النسيلة أو قليلة النسيلة مناسبة للتوسع طويل الأمد في المختبر B اللمفاوية، مما أدى إلى تكاثر مستمر لخلايا.
إلى جانب مستويات عالية من CD20، و CD19 ناضجة ومُنشطة تتميز بتعبير B ملامح خلايا B-LCL-HROC117 (Bc HROC117) من الناحية المناعية، يُظهر إلى الحفاظ على القدرة على تقديم المستضدات. II والفئة I من الفئة MHC يشير التعبير القوي لجزيئات .CD80 و CD23 علامات التنشيط والنضج مثل مما يعكس مراحل مختلفة من نضج الخلايا البائية. ،CD138 أو CD38 أو CD27 اعتمادًا على النسخة الفردية، يمكن ملاحظة تعبير متغير لعلامات التمايز مثل الخلايا سلبية بالنسبة لعلامات الخلايا التائية، مما يؤكد خصوصية السلالة.
والذي يظل مستقرًا خلال فترة ،IgA أو IgM أو IgG) مثل غلوبولين مناعي من نوع محدد B-LCL-HROC117 (Bc HROC117) من الناحية الوظيفية، يفرز الاستزراع الطويلة. يمكن جمع الأجسام المضادة المفرزة من طبقات الاستزراع العلوية واستخدامها في تطبيقات لاحقة، بما في ذلك اختبارات ربط المستضدات، ودراسات التعرف على الخلايا السرطانية، أو تحديد المستضدات المرتبطة بالأمراض. كنموذج للخلايا البائية المخلدة بفيروس EBV، يوفر B-LCL-HROC117 (Bc HROC117) منصة قوية في المختبر لدراسة الاستجابات المناعية الخلطية، وتنشيط الخلايا البائية وتمايزها، والآليات التي تتوسطها الأجسام المضادة في سياق علم المناعة الورمية أو الاستجابات المناعية الجهازية.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الدم المحيطي |
| **المرض** | الورم السرطاني |

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **خصائص النمو** | التعليق |
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 2 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الخلايا الدائرية |
| **نوع الخلية** | أرومة لمفاوية ب |

## المعرّفات

### المرجع

B-LCL-HROC117 (Bc HROC117) (كتالوج سيتيون رقم 302024)

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_A8RK |

## التعبير والقابلية للإصابة

### المستضدات السطحية

CD19

### الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

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

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيونa) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

### المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

### إعادة الاستنبات

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ $1 \times 10^5$ خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

### 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 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

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

| | |
|---|---|
| تسري اتفاقيات الأطراف الثالثة | 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