# B-LCL-HROC285

300869

## معلومات عامة

### الوصف

مشتقة من مريض مصاب بسرطان القولون الغدي المرتبط بمتلازمة (HNPCC)، والذي يحدث عادةً بسبب طفرات في B-LCL-HROC285 هو سلالة خلايا لمفاوية بائية متحولة من فيروس إبشتاين-بار (EBV) لينش. ويرتبط هذا النوع المحدد من سرطان القولون بسرطان القولون والمستقيم الوراثي غير السلائلي بدراسة عمليات التحول المرتبطة بفيروس التهاب الكبد الوبائي في الخلايا B-LCL-HROC285 جينات إصلاح عدم تطابق الحمض النووي. يسمح الخط الخلوي البائية، بالإضافة إلى رؤى حول الاستجابات المناعية المرتبطة بالسرطان.
أداة قيّمة لفهم تفاعلات الجهاز المناعي مع الخلايا السرطانية، وخاصةً كيفية تفاعل الخلايا البائية المتحولة مع البيئة B-LCL-HROC285 يوفر الخط الخلوي المناعية في سرطانات القولون والمستقيم الناشئة عن متلازمة لينش. هذا الخط الخلوي مفيد للدراسات المناعية ودراسات الأورام بسبب خلفيته الوراثية وعملية التحول من فيروس إبيفوس المعروف بتأثيره على تكاثر الخلايا البائية وانتقاء النسيلة.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الدم المحيطي |
| **المرض** | السرطان الغدي |
| **موقع الانتشار** | من مريض مصاب بسرطان القولون والمستقيم (CRC) المُحوَّلة بفيروس EBV خلايا B-LCL) لا ينطبق المصاب بمتلازمة لينش) |

### التطبيقات

علم المناعة لمتلازمة لينش؛ الاستجابة المناعية المرتبطة بنقص إصلاح عدم التطابقHLA ؛ تحديد أنماط(NK) اختبارات الخلايا التائية والخلايا القاتلة الطبيعية ؛ المطابقة للمرضى HROC ؛ الدراسات التي تستخدم عينات من بنك العينات الحيوية(CTL) ؛ الخلايا المستهدفة في اختبار الخلايا التائية القاتلة(MMR)

### المرادفات

- B-LCL CO285
- Bc HROC285

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **الجنس** | أنثى |
| **خصائص النمو** | التعليق |
| **حالة الكائنات المعدلة وراثيًا** | GMO-S2 |

### تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as risk group 2; BSL-2 containment required. This classification applies within Germany; regulations may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 2 |

## الخصائص

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

## المعرّفات

### المرجع

B-LCL-HROC285 (كتالوج سيتيون رقم 300869)

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

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | Not assigned |

## التعبير والقابلية للإصابة

### الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

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

## المانح

| | |
|---|---|
| **عمر المتبرع** | 30 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 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

| | |
|---|---|
| **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