# PLH

302137

## معلومات عامة

### الوصف

مشتق من مريض مصاب بفرط التنسج الكظري الخلقي (EBV) عبارة عن خط خلايا لمفوبلاستويدية بشرية محوَّلة بفيروس إبشتاين-بار PLH خط خلايا ويرتبط هذا الاضطراب الصبغي الجسدي المتنحي، الذي يضعف التخليق الحيوي للكورتيزول، بسبب نقص الستيرويد 21-هيدروكسيلاز (CAH) (21-OHase). متماثلة الزيجوت لهذا النمط PLH إن سلالة HLA-Bw47;DR7. ارتباطًا وثيقًا بأنماط هابلوتية محددة من مستضد الكظر البشري البشري (HLA)، وخاصةً وهو ذو قيمة خاصة في دراسة حالات الحذف الجيني التي تؤثر على 21-OHase-المتجانس وقد استُخدمت كنموذج وراثي لدراسة الأساس الجزيئي لنقص 21 وهو المسؤول عن 21-هيدروكسيل 21، وهي خطوة حاسمة في إنتاج الكورتيزول. أكدت التحاليل الجزيئية باستخدام مسابر P-450C21، جين السيتوكروم P-450C21، تُظهر حذف متماثل الزيجوت لأحد جينين PLH الحمض النووي أن خلايا بما يتفق مع فقدان نشاط 21-هيدروكسيلاز الذي لوحظ لدى الأفراد المصابين.

والتي تهدف إلى توفير مجموعة مميزة جيدًا من (4AOHW)، جزءًا من لوحة ورشة عمل التوافق النسيجي الرابعة لآسيا وأوقيانوسيا PLH كان الخط الخلوي MHC. تُعد هذه اللوحات بمثابة موارد EBV خطوط الخلايا اللمفاوية الأرومية اللمفاوية المتحولة بفيروس والتي تمثل أليلات وأنماط هابلوتية متنوعة من وأبحاث علم الوراثة المناعية. وبعكس اختيار الخلايا المتجانسة النسيجية الخبيثة متعددة الخلايا HLA أساسية لدراسات التوافق النسيجي وتطوير تصنيف نمطها الجيني الفريد من نوعه في التوافق النسيجي البشري وأهمية المرض، مما يسهم في توحيد تعيينات أليلات التوافق AOHWلإدراجها في مجموعة 4 النسيجي البشري البشري والدراسات التي تستكشف البنية الجينية للاضطرابات المتعلقة بالمناعة.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الغدة الكظرية |
| **المرض** | فرط تنسج الغدة الكظرية الخلقي الكلاسيكي بسبب نقص 21-هيدروكسيلاز |
| **موقع الانتشار** | الدم المحيطي |

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **الجنس** | أنثى |
| **خصائص النمو** | التعليق |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الأرومة اللمفاوية |
| **نوع الخلية** | الخلية ب |

## المعرّفات

### المرجع

PLH (302137 رقم الكتالوج سيتيون (كتالوج)

| | |
|---|---|
| **NCBI رقم التعريف الضريبي لدى** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_E810 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### الفيروسات

فيروس إبشتاين بار (EBV)

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 مستقر، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون)

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

### المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

### 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** | غير محدد |
| **الأصل العرقي** | اسكندنافي، 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.

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

**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 |