# OCI-LY1

305846

## معلومات عامة

### الوصف

OCI-LY1 البشري المستمد من مريض بالغ. وهو ينتمي إلى النوع الفرعي من خلايا الغدد (DLBCL) هو خط خلايا سرطان الغدد الليمفاوية الكبيرة المنتشر ويتميز بسماته الجزيئية التي تعكس خلايا الغدد الليمفاوية الكبيرة الطبيعية في المركز، (GCB) في المركز الجرثومي الليمفاوية الكبيرة المنتشرة (DLBCL) وهي مجموعة ترتبط عادةً بتشخيص أفضل مقارنةً GCB-DLBCLs، يتجمع مع OCI-LY1 الجرثومي. يدعم هذا التصنيف تحليل التعبير الجيني، الذي أظهر أن يحافظ خط الخلايا على التعبير السطحي لعلامات الخلايا البائية ويظهر بسرطان الغدد الليمفاوية الكبيرة المنتشر من نوع الخلايا البائية (ABC) DLBCL. بما في ذلك معدل تكاثر مرتفع وتشوهات كروموسومية تتوافق مع سلوك سرطان الغدد الليمفاوية العدواني DLBCL علامات.

حددت الدراسات الجينومية طفرات متكررة في هذا الخط، بما في DLBCL. نموذجًا قيمًا في دراسة التغاير الجيني والإشارات المسرطنة في OCI-LY1 كان ذلك تغيرات في الجينات التي تنظم إعادة تشكيل الكروماتين، وموت الخلايا المبرمج، ومسارات إشارات مستقبلات الخلايا البائية. والجدير بالذكر أن OCI-LY1 وتجعله يتوافق مع النوع الجزيئي ABC-DLBCL التأسيسي، وهي سمة تميزه عن سلالات خلايا NF-κB لا يحتوي على تنشيط مسار GCB. وهذا يجعله مفيدًا علاوة على ذلك، تم استخدامه في الدراسات NF-κB. بشكل خاص في دراسة آليات تكوين الأورام اللمفاوية واستجابات الأدوية التي لا تعتمد على إشارات المناعية الجينية بما في ذلك تصنيف HLA، وهو أمر بالغ الأهمية لاستكشاف مناعة الورم وعرض المستضدات الجديدة في سياق العلاج المناعي للسرطان. نموًا معلقًا وتكون قابلة للتجارب المختبرية والحيوية، بما في ذلك دراسات الزرع الغريب. تحتفظ هذه الخلايا بإعادة ترتيب OCI-LY1 في المزرعة، تظهر خلايا خصائص نموها المستقرة وملفها الجيني يجعلها أداة موثوقة للاختبارات ما قبل السريرية B. المناعي النمطي، مما يؤكد اشتقاقها من نسخة واحدة من خلايا والعوامل التي تحفز استجابات تلف الحمض النووي، PI3K للعلاجات الموجهة، خاصة تلك التي تستهدف المعدلات الجينية، ومثبطات مسار.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | النخاع العظمي |
| **المرض** | لمفومة الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة |

### المرادفات

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **الجنس** | ذكر |
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 1 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **زمن المضاعفة** | 50 ساعة |

## المعرّفات

### المرجع

OCI-LY1 (رقم كتالوج Cytion 305846)

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** | CVCL_1879 |

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

IMDM، ث: 25 ميلي مولار هيبيس (HEPES)، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 ميلي مولار جلوتامين، ث: 3.024 جم/لتر بيروفات الصوديوم، ث: 1.0 ميلي مولار NaHCO3 (820800 رقم المادة a من سايتيون)

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

### المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

| | |
|---|---|
| **كثافة البذر** | إلى 2 × $10^6$ خلية/مل 0.5 |
| **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.

## المانح

| | |
|---|---|
| **عمر المتبرع** | سنة 44 |

## 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.

### إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

### الضمان

نلتزم في Cytion، 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 |

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