# Kera-308

400429

## معلومات عامة

### الوصف

الذي تم إنشاؤه من الخلايا الكيراتينية لجلد الفأر البالغ، نموذجاً متعدد الاستخدامات لدراسة العمليات المعقدة لفسيولوجيا الجلد، Kera-308 يوفر خط خلايا وخاصةً التئام الجروح ووظيفة الخلايا الكيراتينية. يُظهر هذا الخط الخلوي قدرة ملحوظة على زيادة تنظيم التعبير الكيراتيني، بما في ذلك أنواع الكيراتين لفوربول 12- Kera-308 لخلايا Kera-308 في ظل ظروف محددة مثل العلاج بمستخلص جذر موروس ألبا. تسلط استجابة خلايا Krt6a، المستحثة للجروح مثل الضوء على فائدتها في دراسة الآليات الخلوية الكامنة وراء إصلاح الجلد وتجديده (PMA) ميريستات 13-أسيتات.

ومن السمات البارزة لخلايا كيرا-308 استجابتها للتكاثر المعتمدة على الجرعة، والتي يمكن تعزيزها بشكل كبير بواسطة محفزات خارجية مثل مستخلص جذر موروس ألبا. وتجعل هذه الخاصية من كيرا-308 أداة ممتازة لسبر الأسس الجزيئية لتكاثر الخلايا الكيراتينية وتمايزها استجابةً للعوامل العلاجية.

وعلاوة على ذلك، يوفر المظهر النسخي لخلايا كيرا-308 في سيناريوهات التئام الجروح، لا سيما خيوط الكيراتين المنظمة بشكل كبير وإشارات رؤى لا تقدر بثمن في الديناميكيات الخلوية والجزيئية التي تلعب دورًا أثناء إصلاح الجلد. ويؤكد انخراط مسارات الإشارات هذه على أهمية CXCL12/CXCR4، خلايا كيرا-308 في استكشاف استراتيجيات علاجية جديدة لتعزيز التئام الجروح وعلاج اضطرابات الجلد.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | البشرة |
| **المرض** | الورم الحليمي في جلد الفأر |

### المرادفات

- KERA-308
- 308
- Line 308

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **نوع الخلية** | الخلايا الكيراتينية |

## المعرّفات

### المرجع

كيرا-308 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 400429)

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 10090 |
| **سيلوصور** | CVCL_5782 |

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم (من سايتيون aرقم المادة 820300)

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

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

**المكملات الغذائية**

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

| | |
|---|---|
| **كاشف التفكك** | تريبلي إكسبرس (لايف تكنولوجيز) |

**إعادة الاستنبات**

أضف 5-3 مل من PBS لكل T25، 5-10 مل لقوارير زراعة الخلايا T75). إزالة الوسط وشطف الخلايا الملتصقة باستخدام PBS بدون الكالسيوم والمغنيسيوم يجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. احتضنها عند درجة حرارة 37 درجة لمدة 15، 2-1 مل لكل قارورة زراعة خلايا T25، 2.5 مل لكل T75) تريبل إكسبريس (T25، ويُعاد غمر الخلايا بعناية بوسط 10 مل من الوسط (استخدم مكشطة الخلايا إذا لزم الأمر)، ثم يُعاد الطرد المركزي لمدة 5 دقائق عند 300 xg، ويُعاد غمر الخلايا في وسط جديد ويُوزع في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

| | |
|---|---|
| **كثافة البذر** | $1 \times 10^4$ خلية/سم2 |
| **تجديد السوائل** | إلى 3 مرات في الأسبوع 2 |
| **التعافي بعد ذوبان الجليد** | بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل $5 \times 10^4$ خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل. |

**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

| | |
|---|---|
| **السلالة / النوع الفرعي** | بالب/ج |

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

## 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