# TM3

305167

## معلومات عامة

### الوصف

خلايا TM3 هي خط خلوي فريد من نوعه مشتق من خلايا Leydig من ذكور الفئران التي يتراوح عمرها بين 11 و13 يوماً من العمر، وتُظهر خصائص نمو ملتصقة. هذه الخلايا غير مسببة للأورام، حيث أنها لا تسبب أوراماً في الفئران المثبطة للمناعة، على الرغم من أنها يمكن أن تشكل مستعمرات في وسط وعلامات (EGF) وعامل نمو البشرة (LH) وتتميز بالعديد من علامات التعبير بما في ذلك الهرمون الملوتن F2a شبه صلب. وتعبر عن جين البروستاغلاندين مما يؤدي إلى (LH)، هي استجابتها للهرمون المُنشِّط للجريب TM3 إيجابية لمستقبلات الأندروجين والإستروجين والبروجسترون. ومن السمات البارزة لخلايا على كمية المصل. بالإضافة إلى LH ويعتمد الحفاظ على استجابة الهرمون .(FSH) ؛ ومع ذلك، فهي لا تستجيب للهرمون المنبه للجريبcAMP زيادة إنتاج يمكن لهذه الخلايا استقلاب الكوليسترول. وقد تم اختبارها ووجد أنها سلبية لفيروس إكتروميليا (جدري الفأر)، مما يضمن مستوى LH، ذلك، في وجود هرمون عالٍ من السلامة للاستخدام المختبري

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الخصية |
| **المرض** | غير مسببة للأورام؛ فأر) خلايا ليديغ السليلة الطبيعية BALB/c) |
| **موقع الانتشار** | لا ينطبق (سلالة خلايا خصوية طبيعية غير مسببة للأورام) |

### التطبيقات

؛ دراسات مستقبلات الأندروجين/الإستروجين/البروجسترون؛ استجابة الغددLH/cAMP بيولوجيا خلايا ليديغ؛ تكوين الستيرويدات في الخصيتين؛ إشارات التناسلية؛ استقلاب الكوليسترول؛ أبحاث نمو الخصيتين ووظائفهما

### المرادفات

- TM-3

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | الماوس |
| **الجنس** | ذكر |
| **خصائص النمو** | الملتزم |
| **حالة الكائنات المعدلة وراثيًا** | خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا |

### تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; wildtype mouse Leydig cell line derived from neonatal BALB/c testis by primary culture

| | |
|---|---|
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 1 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الظهارة |
| **نوع الخلية** | خلايا الليديغ |
| **زمن المضاعفة** | حوالي 36 إلى 48 ساعة |

## المعرّفات

### المرجع

TM3 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305167)

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** | 10090 |
| **سيلوصور** | CVCL_4326 |

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 15 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)

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

### المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 2.5% من FBS، و5% من مصل الحصان

| | |
|---|---|
| **كاشف التفكك** | أكوتاس |

### إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

| | |
|---|---|
| **نسبة التقسيم** | من 1 إلى 3 |
| **كثافة البذر** | من 1 إلى 3 × $10^4$ خلية/سم$^2$ |
| **تجديد السوائل** | إلى 3 مرات في الأسبوع 2 |
| **التعافي بعد ذوبان الجليد** | بعد إذابة الثلج، قم بزرع الخلايا بكثافة 5 × $10^4$ خلية/سم$^2$ واتركها لمدة لا تقل عن 24–48 ساعة حتى التي تعتمد على دفعة المصل من خلال LH تلتصق قبل إجراء أول تغيير للوسط. حافظ على استجابة التحقق من استجابة cAMP لـ LH لكل دفعة من مصل الدم البشري (FBS). |

### 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 |
| **عمر المتبرع** | من 11 إلى 13 يوماً |

## 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

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 |