# DSL-6A-C1

500166

## معلومات عامة

### الوصف

وهو ورم نشأ من سرطان DSL-6، هو خط خلوي قنوي بنكرياسي مشتق في الأصل من سرطان الخلايا الحبيبية القابلة للزرع DSL-6A/C1 الخط الخلوي الخلايا الحبيبية الأولية للبنكرياس في ذكر فأر لويس. وقد تم تعريض هذا الجرذ للأزازيرين داخل الصفاق، مما أدى إلى تطور الورم. في البداية، احتفظت خلايا عند إنشائها في المستنبت بالقدرة على إنتاج الأميليز، وهو إنزيم خارجي مميز للخلايا الأسينارية. ومع ذلك، توقف هذا الإنتاج في غضون أسبوع DSL-6A/C1 إلى أسبوعين من الاستزراع.

في المزرعة وإخضاعها لتجارب إعادة التطعيم، خضعت الخلايا لتحول ظاهري ملحوظ. وفقدت الخلايا DSL-6A/C1 وبمرور الوقت، مع الحفاظ على خلايا العلامات التركيبية والمناعية الكيميائية التي تعتبر نموذجية للخلايا الحويصلية وبدأت بدلاً من ذلك في التعبير عن علامات تدل على النمط الظاهري للخلايا والذي يرتبط عادةً بالخلايا الأقنية في البنكرياس، (CFTR) الأقنية. أحد العلامات الرئيسية المكتسبة خلال هذا التحول هو منظم التليف الكيسي عبر الغشاء يشير هذا التحول في تعبير الواسمات إلى وجود مرونة كبيرة في خط الخلية، مما يعكس التغيرات في هوية الخلية ووظيفتها التي يمكن أن تحدث استجابة للبيئة المختبرية.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | البنكرياس |
| **المرض** | السرطان، المستحث بالأزازيرين |
| **موقع الانتشار** | الأقنية |

### المرادفات

- DSL-6A/C1
- DSL6A/C1

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | الجرذ |
| **الجنس** | ذكر |
| **خصائص النمو** | الملتزم |
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 1 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | شبيه بالظهارة |
| **نوع الخلية** | الخلايا الأسينارية |
| **مُسبِّب للأورام** | نعم، في فئران لويس تنتج الخلايا أورامًا صلبة تتكون من تراكيب تشبه القنوات محاطة بأنسجة ليفية كثيفة |

## المعرّفات

### المرجع

DSL-6A-C1 (كتالوج سايتون رقم 500166)

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 10116 |
| **سيلوصور** | CVCL_4166 |

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**

وايموث المتوسطة (نحن لا نوفر هذا المنتج؛ يُرجى التفكير في موردين آخرين. يرجى إعلامنا إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساعدة)

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

**المكملات الغذائية**

10 ٪أضف إلى الوسط FBS، و2.0 مللي مولار جلوتامين L-جلوتامين

| | |
|---|---|
| **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، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. دع 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 300xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

| | |
|---|---|
| **كثافة البذر** | 1 × $10^4$ خلية/سم2 |
| **تجديد السوائل** | 2 مرات في الأسبوع |
| **التعافي بعد ذوبان الجليد** | بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × $10^4$ 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 FBS) + 10% DMSO 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** | لويس |
| **عمر المتبرع** | 2 سنة |

## 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

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 |