ST

305214

معلومات عامة

الوصف

المشتق من النسيج الضام لذكر الخنزير اللاندرايس في المقام الأول في الدراسات العلمية المتعلقة بعلم الفيروسات وعلم السموم. ST، يُستخدم خط الخلايا هذه الخلايا من أصل خنزيري وهي ذات قيمة خاصة للأبحاث في الطب البيطري والبيولوجيا الخلوية المقارنة، خاصةً للدراسات المتعلقة بالفيروسات التي تصيب الخنازير. إن مورفولوجيا الخلايا الشبيهة بالأرومة الليفية تجعلها نموذجاً مناسباً لدراسة العمليات الخلوية والتفاعلات بين الخلايا والفيروسات في سياق الخنازير.
خصائص نمو قوية في ظل ظروف زراعة الخلايا القياسية وقد تم استخدامها على نطاق واسع لدراسة مجموعة متنوعة من مسببات الأمراض ST تُظهر خلايا في الخنازير، بما في ذلك فيروس الحمى القلاعية وغيره من أفراد عائلة بيكورنافيداي. تسهل قابليتها للإصابة بالعدوى الفيروسية المختلفة تحليل دورات الحياة الفيروسية والتفاعلات بين المضيف ومسببات الأمراض وفعالية المركبات المضادة للفيروسات. بالإضافة إلى ذلك، غالبًا ما تُستخدم هذه الخلايا في تقييم الاستجابات السمية لمختلف العوامل الكيميائية، مما يوفر بيانات أساسية عن الاستجابات الخلوية والسمية الخلوية في نظام غير بشري من الثدييات.
في الفحوصات الفيروسية والسمية على فائدتها في كل من البحوث البيولوجية الأساسية والتطبيقية. وعلى هذا النحو، لا ST ويؤكد تعدد استخدامات خط خلايا مورِدًا مهمًا للباحثين الذين يهدفون إلى تعزيز الصحة البيطرية وفهم آليات الأمراض الحيوانية المصدر وتطوير استراتيجيات علاجية للأمراض ST تزال خلايا التي تصيب الخنازير.

الأنسجة	الخصية

المرادفات

- Swine Testis
- STOMA24
- Stoma 24
- ST-IOWA

التصنيف

كائن حي	خنزير
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة الليفية

المعرّفات

المرجع

ST (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305214)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9823
سيلوصور	CVCL_2204

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، جم/لتر 2.2: ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، ث: NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقمa من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

10 أضف إلى الوسط ٪ FBS، 1و NEAA ٪ 1.0و ملي مولار بيروفات الصوديوم

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، دع .T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير 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.

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	إلى 90 يومًا من الحمل 80

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