GES-1

305428

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا طلائية معوية بشرية تُستخدم عادةً في الأبحاث التي تركز على الغشاء المخاطي للمعدة، خاصةً في الدراسات التي تستكشف أمراض GES-1 المعدة والالتهابات والاستجابات السامة للخلايا. تُشتق هذه الخلايا من نسيج معدي طبيعي وتوفر نموذجاً مخبرياً لدراسة تأثيرات السموم البيئية والأدوية ومسببات الأمراض على الخلايا الظهارية المعدية.
دراسة التأثيرات السامة للخلايا للملوثات البيئية، مثل المواد البلاستيكية النانوية، على خلايا المعدة GES-1 يتضمن أحد المجالات البحثية المهمة التي تستخدم عبر التخلل الداخلي، مما يؤدي إلى GES-1 تدخل خلايا (PS-NPs) البشرية. على سبيل المثال، ثبت أن جسيمات البوليسترين النانوية البلاستيكية النانوية استجابات الإجهاد الخلوي مثل الالتهام الذاتي وموت الخلايا المبرمج وانخفاض تكاثر الخلايا. وقد وُجد أن هذه الجسيمات تتراكم في الحويصلات، والالتهام الذاتي، والليزوزومات، مما يشير إلى استيعابها الداخلي وقدرتها السامة للخلايا داخل الخلايا الظهارية المعدية. بالإضافة إلى ذلك، أظهرت الدراسات أن تثبيط يقلل من استيعاب هذه الجسيمات النانوية البلاستيكية النانوية، مما يساعد في فهم الآليات الجزيئية التي تحكم RhoA/F-actin مسارات مثل مسار إشارات الامتصاص الخلوي والاستجابة للجسيمات الغريبة.
أيضًا لدراسة الآثار الوقائية للمركبات المختلفة ضد إصابات المعدة. على سبيل المثال، أظهر نبات فالوبيا دنتيكوتا الطبي التقليدي GES-1 تُستخدم خلايا وقللت من الإجهاد GES-1 ضد التلف الناجم عن الإيثانول. وقد أظهرت الدراسة أن مستخلصات هذا النبات عززت تكاثر خلايا GES-1 تأثيرات وقائية على خلايا أداة مهمة لاستكشاف كل من الآليات السامة للخلايا GES-1 التأكسدي والالتهابات، وهي عوامل رئيسية تساهم في تطور قرحة المعدة. وهذا يجعل من والعلاجات الوقائية المحتملة في أبحاث صحة المعدة.

الأنسجة	معدة الجنين

المرادفات

- GES1

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This human gastric epithelial cell line contains an SV40 large T-antigen construct enabling immortalization for gastric biology studies. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

نوع الخلية	الخلية الظهارية
مُسبِّب للأورام	لا (تم اختباره على الفئران العارية)

المعرّفات

المرجع

GES-1 (305428 رقم الكتالوج كتالوج سيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606

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

سيلوصور	CVCL_EQ22

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

المتحول: فيروس سيميان 40 (SV40)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

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	9 أشهر للجنين

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

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