ID8

305305

معلومات عامة

الوصف

يعتبر خط الخلايا ID8 نموذجاً مستخدماً على نطاق واسع من الفئران مشتق من التحول التلقائي للخلايا الظهارية السطحية للمبيض لدى الفأر C57BL/6. يحاكي هذا الخط الخلوي بشكل وثيق سرطان المبيض الظهاري البشري، مما يجعله أداة حيوية للأبحاث قبل السريرية في الفيزيولوجيا المرضية لسرطان المبيض وعلاجه. وتُعرف خلايا ID8 بقدرتها على النمو داخل الصفاق في فئران C57BL/6 ذات الكفاءة المناعية، مما يسهل دراسات تطور الورم وانتشاره. هذا النموذج مناسب بشكل خاص لفحص تكوّن الورم البريتوني وتطور الاستسقاء، وهي السمات الرئيسية لسرطان المبيض المتقدم لدى المرضى.
تُظهر خلايا ID8 القدرة على تشكيل أورام عند حقنها داخل الصفاق، مما يؤدي إلى انتشار السرطان في جميع أنحاء التجويف البطني وتراكم السائل الاستسقاء. وتتيح هذه الخصائص استكشاف التفاعلات بين الورم والمضيف، بما في ذلك دور الجهاز المناعي والبيئة الدقيقة للورم في تطور السرطان. في الدراسات التي تنطوي على علاجات مناعية أو مناهج علاجية مشتركة، أثبت ID8 قيمته في تقييم آثار التدخلات مثل عوامل العلاج الكيميائي مثل الكاربوبلاتين ومثبطات نقاط التفتيش المناعية التي تستهدف PD-L1.
فائدتها في فحص تأثير استقلاب الورم على سلوك الخلايا المناعية، وخاصة استقطاب الخلايا البلعمية الكبيرة ID8 وقد أظهرت الأبحاث التي تتضمن نماذج أن تعدل عملية التمثيل الغذائي للخلايا البلعمية الكبيرة البريتونية، وتغيير الفسفرة ID8 ووظيفتها. على سبيل المثال، يمكن للأورام التي تحفزها خلايا وتعزيز نمو الورم من خلال الحديث الأيضي المتبادل. وقد مهدت هذه الرؤى الطريق لاستكشاف العلاجات الأيضية المستهدفة التي قد (OXPHOS) التأكسدية تثبط تكيفات الخلايا المناعية المعززة للورم.

الأنسجة	المبيض
المرض	عادي

المرادفات

- ID-8
- ID8/MOSEC

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية

المعرّفات

المرجع

ID8 (305305 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090
سيلوصور	CVCL_IU14

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

السلالة / النوع الفرعي	C57BL/6
عمر المتبرع	للبالغين

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب