خلايا HS-695T

300211

من الورم الميلانيني البشري، وهو نوع من سرطان الجلد يتميز بالتحول الخبيث للخلايا الصباغية. وقد تم الحصول على هذه الخلايا HS-695T يُشتق خط الخلايا في الأصل من مريض بالغ، ومنذ ذلك الحين تم استخدامها على نطاق واسع في الأبحاث التي تركز على بيولوجيا الورم الميلانيني وتكوين الورم وانتشار الخصائص الرئيسية للورم الميلانيني بما في ذلك القدرة على التكاثر السريع وتشكيل الأورام عند زرعها في فئران HS-695T السرطان. يُظهر الخط الخلوي مناعية. يحتفظ هذا الخط الخلوي بالعديد من السمات الجزيئية والوراثية للورم الأصلي، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة الآليات الكامنة وراء تطور الورم الميلانيني واختبار العوامل العلاجية المحتملة.

والتي تُستخدم عادةً لتحديد HMB-45، عن العديد من العلامات المرتبطة بالورم الميلانيني بما في ذلك الميلان-أ والتيروزيناز والتيروزيناز و HS-695T تعبر خلايا والتي تُلاحظ بشكل متكرر في الورم NRAS، وBRAF الأورام الميلانينية ودراستها. من المعروف أيضًا أن هذه الخلايا تحتوي على طفرات في جينات مثل لاستكشاف تأثيرات العلاجات الموجهة، HS-695T الميلانيني وتساهم في مسارات الإشارات الورمية التي تقود نمو الورم وبقائه. يستخدم الباحثون خط الخلايا أداة مهمة في أبحاث سرطان الجلد، حيث HS-695T ودراسة تطور مقاومة هذه العلاجات. وبشكل عام، يُعد خط الخلايا MEK، وBRAF بما في ذلك مثبطات يساعد في اكتشاف استراتيجيات علاجية جديدة وتحسين فهمنا لهذا السرطان العدواني.

معلومات عامة

الوصف

من الورم الميلانيني البشري، وهو نوع من سرطان الجلد يتميز بالتحول الخبيث للخلايا الصباغية. وقد تم الحصول على هذه الخلايا HS-695T يُشتق خط الخلايا في الأصل من مريض بالغ، ومنذ ذلك الحين تم استخدامها على نطاق واسع في الأبحاث التي تركز على بيولوجيا الورم الميلانيني وتكوين الورم وانتشار الخصائص الرئيسية للورم الميلانيني بما في ذلك القدرة على التكاثر السريع وتشكيل الأورام عند زرعها في فئران HS-695T السرطان. يُظهر الخط الخلوي مناعية. يحتفظ هذا الخط الخلوي بالعديد من السمات الجزيئية والوراثية للورم الأصلي، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة الآليات الكامنة وراء تطور الورم الميلانيني واختبار العوامل العلاجية المحتملة.

والتي تُستخدم عادةً لتحديد HMB-45، عن العديد من العلامات المرتبطة بالورم الميلانيني بما في ذلك الميلان-أ والتيروزيناز والتيروزيناز و HS-695T تعبر خلايا والتي تُلاحظ بشكل متكرر في الورم NRAS، وBRAF الأورام الميلانينية ودراستها. من المعروف أيضًا أن هذه الخلايا تحتوي على طفرات في جينات مثل لاستكشاف تأثيرات العلاجات الموجهة، HS-695T الميلانيني وتساهم في مسارات الإشارات الورمية التي تقود نمو الورم وبقائه. يستخدم الباحثون خط الخلايا أداة مهمة في أبحاث سرطان الجلد، حيث HS-695T ودراسة تطور مقاومة هذه العلاجات. وبشكل عام، يُعد خط الخلايا MEK، وBRAF بما في ذلك مثبطات يساعد في اكتشاف استراتيجيات علاجية جديدة وتحسين فهمنا لهذا السرطان العدواني.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني الأميلاني
موقع الانتشار	العقدة اللمفاوية

المرادفات

- Hs 695.T
- Hs-695-T
- Hs 695T
- HS 695T
- Hs695T
- HS695T
- Hs695

التصنيف

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

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران المثبطة للمناعة

النمط الكروموسومي

موجود Y الوضع = 52، الكروموسوم (P19-40)

المعرّفات

المرجع

HS-695T (كتالوج سيتيون رقم 300211)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0851

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

P53 إيجابي

الإيزوزيمات

G6PD، ب، PGM1، 1، PGM3، 1، ES-D، 1، Me-2، 0، AK-1، 1، GLO-1، 1، 0.0427 منتج تردد النمط الظاهري

الأنماط الطفريّة

BRAF V600Emut

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر 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

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.

كثافة البذر	2×10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
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.

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

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	سنة 26
الأصل العرقي	قوقازي

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

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

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