خلايا HuTu-80

300218

من سرطان غدي اثني عشري بشري ويُستخدم كنموذج مختبري قيّم لدراسة سرطان الجهاز الهضمي، وخاصةً تلك التي تصيب HuTu-80 يُشتق الخط الخلوي مفيد في استكشاف الآليات الخلوية الكامنة وراء نشأة الورم وتطور السرطان والاستجابة HuTu-80 الأمعاء الدقيقة. وباعتباره خط خلايا شبيهة بالظهارة، فإن للعوامل العلاجية المختلفة. تُظهر الخلايا خصائص نموذجية للسرطان الغدي، مثل أنماط النمو الشاذة والقدرة على التكاثر في ظل الظروف المختبرية، مما يجعلها مناسبة لكل من الأبحاث الأساسية وتطبيقات اكتشاف الأدوية.

بشكل شائع لدراسة مسارات نقل الإشارات المتضمنة في سرطانات الجهاز الهضمي، بما في ذلك تلك التي تتوسطها عوامل النمو HuTu-80 تُستخدم خلايا ومستقبلاتها، والتي تعتبر حاسمة في تطور الأورام السرطانية الغدية وتطورها. يستخدم الباحثون أيضًا هذا الخط الخلوي لدراسة تأثيرات عوامل العلاج الكيميائي والمركبات الأخرى المضادة للسرطان، مما يوفر رؤى حول العلاجات المحتملة لسرطان الاثني عشر وغيره من سرطانات الجهاز الهضمي. تُعد خلايا HuTu-80 نموذجاً قوياً لأبحاث السرطان، خاصةً في استكشاف البيولوجيا المعقدة لأورام الجهاز الهضمي الخبيثة نظراً لأصلها وطبيعتها المميزة.

معلومات عامة

الوصف

من سرطان غدي اثني عشري بشري ويُستخدم كنموذج مختبري قيّم لدراسة سرطان الجهاز الهضمي، وخاصةً تلك التي تصيب HuTu-80 يُشتق الخط الخلوي مفيد في استكشاف الآليات الخلوية الكامنة وراء نشأة الورم وتطور السرطان والاستجابة HuTu-80 الأمعاء الدقيقة. وباعتباره خط خلايا شبيهة بالظهارة، فإن للعوامل العلاجية المختلفة. تُظهر الخلايا خصائص نموذجية للسرطان الغدي، مثل أنماط النمو الشاذة والقدرة على التكاثر في ظل الظروف المختبرية، مما يجعلها مناسبة لكل من الأبحاث الأساسية وتطبيقات اكتشاف الأدوية.

بشكل شائع لدراسة مسارات نقل الإشارات المتضمنة في سرطانات الجهاز الهضمي، بما في ذلك تلك التي تتوسطها عوامل النمو HuTu-80 تُستخدم خلايا ومستقبلاتها، والتي تعتبر حاسمة في تطور الأورام السرطانية الغدية وتطورها. يستخدم الباحثون أيضًا هذا الخط الخلوي لدراسة تأثيرات عوامل العلاج الكيميائي والمركبات الأخرى المضادة للسرطان، مما يوفر رؤى حول العلاجات المحتملة لسرطان الاثني عشر وغيره من سرطانات الجهاز الهضمي. تُعد خلايا HuTu-80 نموذجاً قوياً لأبحاث السرطان، خاصةً في استكشاف البيولوجيا المعقدة لأورام الجهاز الهضمي الخبيثة نظراً لأصلها وطبيعتها المميزة.

الأنسجة	الاثني عشر
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- HUTU 80
- Hutu 80
- HuTu 80
- HUTU-80
- Hutu-80
- HUTU80
- HuTu80
- Hutu80

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية. تشكل سرطان غدي حليمي حليمي متمايز (من الدرجة الأولى)
حالة البلويدية	أنيوبلويد

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

النمط الكروموسومي

ناقص ثنائي الصبغيات إلى مفرط ثنائي الصبغيات مع رقم نموذجي = 46 (P12)

زمن المضاعفة	من 26 إلى 30 ساعة

المعرّفات

المرجع

HuTu-80 (كتالوج سيتيون رقم 300218)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1301

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

بومبيسين

التعبير عن المستضد

+فصيلة الدم "ب"، عامل ريزوس

الإيزوزيمات

منتج تردد النمط الظاهري: PGM3، 1-2، PGM1، 1-2، ES-D، 1، Me-2، 2، AK-1، 1، GLO-1، 2، G6PD، B، 0.0017

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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، استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 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 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	يوصى باستخدام 1 إلى 2 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	سريع

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 53
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