HuT-78

300338

معلومات عامة

الوصف

هو خط الخلايا اللمفاوية التائية للخلايا التائية البشرية المشتق من مريض مصاب بمتلازمة سيزاري، وهو نوع من سرطان الدم من HuT-78 خط الخلايا CD8 وتفتقر إلى علامات CD4 وتتميز هذه الخلايا بنمطها الظاهري الناضج للخلايا التائية المساعدة التي تعبر عن .(CTCL) اللمفومة الجلدية للخلايا التائية أهمية خاصة في دراسات بيولوجيا الخلايا التائية والاستجابة المناعية HuT-78 السطحية، بما يتوافق مع أصلها من مجموعة الخلايا التائية الخبيثة. وتكتسب خلايا والأورام اللمفاوية، حيث تقدم رؤى حول الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء ابيضاض الدم والأورام اللمفاوية للخلايا التائية.

تُظهر خلايا الخلايا التائية للخلايا التائية-78 مجموعة من الأنماط النووية غير الطبيعية، بما في ذلك إعادة ترتيب الكروموسومات المعقدة واختلال الصيغة الصبغية الصبغية التي ترتبط عادةً بنمطها الظاهري الخبيث. تستجيب هذه الخلايا للتحفيز المولد للميتوجيني، والتي يمكن استخدامها في الأبحاث التي تتضمن حساسة لمختلف عوامل العلاج الكيميائي، مما يجعلها نموذجاً قيماً لاختبار HuT-78 تنشيط الخلايا التائية ومسارات الإشارات. بالإضافة إلى ذلك، فإن خلايا لدراسة التفاعلات بين خلايا الأورام HuT-78 الأدوية المضادة للسرطان، وخاصة تلك التي تستهدف الأورام اللمفاوية للخلايا التائية. يستخدم الباحثون أيضاً خلايا اللمفاوية والجهاز المناعي، مما يوفر فهماً أفضل لآليات التهرب المناعي.

حيوية في تعزيز فهم التسبب HuT-78 يتم استزراع هذا الخط الخلوي في حالة معلقة، مما يتطلب ظروفاً محددة للحفاظ على قابلية البقاء والنمو. تُعد خلايا في الإصابة بالورم اللمفاوي التاجي الليمفاوي التاجي الخبيث وفي تطوير استراتيجيات علاجية محتملة تستهدف الخلايا التائية الخبيثة.

الأنسجة	الدم
المرض	الفطريات الفطرية ومتلازمة سيزاري

المرادفات

- Hut 78
- HUT 78
- HuT 78
- HUT-78
- HuT78
- Hut78
- HUT78
- NCI-H78

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	الخلايا اللمفاوية التائية

المعرّفات

المرجع

HuT-78 (كتالوج سيتيون رقم 300338)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0337

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

إنترلوكين 2 (IL-2، إنترلوكين-2)

التعبير البروتيني

سالب P53

التعبير عن المستضد

CD4

المنتجات

عامل نخر الورم ألفا (TNF alpha)، إنترلوكين 2 (IL-2، إنترلوكين-2)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

كثافة البذر	1 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	اسمح للخلايا بالتعافي من عملية التجميد لمدة 24 إلى 48 ساعة.

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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

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

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