H9 (derivative of HuT 78)

300460

معلومات عامة

الوصف

من مريض بالغ مصاب بمتلازمة سيزاري، خصائص سريرية محددة تجعله HUT 78 المشتق من مشتق نسلي من خط الخلايا التائية، H9 يُظهر الخط الخلوي وثيق الصلة بأبحاث فيروس نقص المناعة البشرية. فهو متساهل بشكل خاص مع تكاثر فيروس نقص المناعة البشرية-1، مما يسهل عزل فيروس نقص المناعة البشرية-1 وتكاثره من دم المرضى المصابين بالإيدز وحالات ما قبل الإيدز. تؤكد هذه الميزة على فائدته في دراسة السلوكيات الفيروسية واختبار الاستراتيجيات المضادة للفيروسات في ظل سيناريوهات سريرية متنوعة.
ثلاثي الصبغيات تقريبًا مع عدد كروموسومات نموذجي يبلغ 69 كروموسومًا، ويتراوح بين 58 و74، ويظهر تواتر 2.5% من H9 من حيث النمط النووي، فإن الصبغيات الصبغية الأعلى. ويُظهر خط الخلية نمطاً كروموسومياً شديد التعقيد، حيث يتكون ما يقرب من 60% من الكروموسومات في كل خلية من كروموسومات ذات علامات تغيرات بنيوية مثل الانتقال الصبغي t(3p4q) و t(5q6q) وحذف مثل t(5p6p) وتساهم هذه التشوهات del(7)(q32). الكروموسومية في الملامح الوراثية الفريدة للخط، مما يؤثر على سلوكه واستجابته للعدوى الفيروسية. كما أن غياب الكروموسومات الطبيعية N6 و N5 و N4 يميز تركيبته الجينية X و N20 و N19 و N18 و N13 و N10 و N7 و.
ذات طبيعة ورمية بطبيعتها، وهو ما يتضح من خلال نجاح تكوين ورم تحت الجلد في الفئران العارية عند تلقيحها بـ H9 (7)10 علاوة على ذلك، فإن سلالة الخلايا DQ3، و DR4 و C3 و B62 و A1 مثل (HLA) ومختلف مستضدات الكريات البيض البشرية CD4 خلايا. وهي تعبّر عن مجموعة من المستضدات بما في ذلك والتي تلعب أدوارًا حاسمة في التعرف على المناعة والاستجابة المناعية. وتُعد قابليته للإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية-1 والتعبير عن جينات مثل أداة حيوية في مجال البحوث المناعية والفيروسية H9 محورية في دراسة الاستجابات المناعية والتفاعلات الفيروسية، مما يجعل من (IL-2) الإنترلوكين-2.

الأنسجة	الدم
المرض	متلازمة سيزاري (شكل عدواني من لمفومة الخلايا التائية الجلدية التائية)
موقع الانتشار	الدم المحيطي

المرادفات

- HT clone H9
- HT(H9)
- H 9
- H-9

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية التائية

المعرّفات

المرجع

H9 (مشتق من HuT 78) (رقم الكتالوج لدى Cytion: 300460)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	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_1240

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

CD4+

التعبير البروتيني

إنترلوكين 2 (IL-2)

الإيزوزيمات

AK-1, 0, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 1, Me-2, 0, PGM1, 1, PGM3, 0

قابلية الإصابة بالفيروس

فيروس نقص المناعة البشرية-1 (HTLV-III)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من 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

إعادة الاستنبات

قم بتجانس معلق الخلايا في القارورة برفق عن طريق السحب لأعلى ولأسفل باستخدام الماصة، ثم خذ عينة تمثيلية لتحديد كثافة الخلايا لكل مل. قم بتخفيف المعلق للحصول على تركيز خلايا يبلغ 1 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط استزراع جديد، وقم بتقسيم المعلق المعدل إلى قوارير جديدة لمزيد من الاستزراع.

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.

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

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	53 سنة
الأصل العرقي	أوروبي

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 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

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