SU-DHL-1

305876

معلومات عامة

الوصف

SU-DHL-1 هو سلالة خلايا لمفومة الخلايا الكبيرة الكشمية البشرية (ALCL) التي تم إنشاؤها من الانصباب الجنبي لطفل تم تشخيصه باللمفومة المنسجاتية المنتشرة. كان أحد أول سلالات الأورام اللمفاوية البشرية التي تم إنشاؤها في مزرعة مستمرة وتم توصيفه بدقة من الناحيتين المظهرية والوراثية. من الناحية الشكلية، يحتفظ SU-DHL-1 بخصائص الورم الأولي، بما في ذلك الفجوات السيتوبلازمية الكبيرة التي تحتوي على الدهون. تُظهر الدراسات الكيميائية النسيجية نشاطاً للإستريز غير النوعي والفوسفاتيز الحمضي. وعلى عكس خطوط الخلايا اللمفوبلازمية اللمفاوية، فإن SU-DHL-1 سلبي بالنسبة للمستضد النووي لفيروس إبشتاين-بار (EBNA) ولا يعبر عن الغلوبولين المناعي السطحي، مما يميزه أكثر عن خطوط الخلايا اللمفاوية البائية.
SU-DHL-1 نموذجاً مميزاً لـ ALCL الإيجابي ALK بسبب انتقاله الكروموسومي t(25؛)(p23؛Q35)، والذي يؤدي إلى التعبير عن بروتين اندماج NPM1-ALK. ويُعدّ هذا الخط الخلوي جزءًا ALK+ ALCL. ويمنح هذا الاندماج نشاط التيروزين كيناز التيروزين التأسيسي ويلعب دورًا محوريًا في التكوُّن السرطاني لـ SU-DHL-1 على نطاق واسع في الدراسات المتعلقة بالإشارات السرطانية وتطوير العلاج الموجه وتنظيم النسخ في سرطان الدم الليمفاوي الضموري ALCL، مما يجعله أداة رئيسية في فهم وعلاج هذا النوع الفرعي العدواني من الأورام اللمفاوية للخلايا التائية الخلايا.

الأنسجة	الانصباب الجنبي
المرض	لمفومة الخلايا الكبيرة الكشمية إيجابية ALK

المرادفات

- SU-DHL1
- SUDHL1
- SUDHL-1
- SuDHL-1
- SuDHL 1
- Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية النسيجية
زمن المضاعفة	حوالي 40-50 ساعة~

المعرّفات

المرجع

SU-DHL-1 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305876)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0538

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

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

علامة الخلية الوحيدة: CD163+ علامة لمفاوية: CD45- علامات السلف: CD10-، CD34- علامات التنشيط: CD30+، CD25+، CD70+، CD71+، CD80-، CD80-، CD45- علامات الخلايا التائية: CD2-, CD3-, CD4-, CD5+, CD7-, CD8- علامات الخلايا النخاعية: علامات الخلايا البائية: CD19-، CD20-، CD21-، CD22- علامات الخلايا النخاعية: CD11b-، CD11c-، CD13-، CD14-، CD15-، CD33-

الجينات المسرطنة

ج-فمز (بروتو-أونكوجين)؛ ب-ك-ك-ستة+ (ج-أونك)

الأنماط الطفريّة

الطفرة الاندماج الجيني، ALK + HGNC، NPM1، (الأسماء) الاسم = NPM1-ALK (PubMed=7824924، PubMed=9121481، PubMed=25485619، PubMed=26657151، PubMed=29899875). الطفرة، TP53، بسيط، p.Arg273His (c.818G>A)، متغاير الزيجوت (كوزمي- CLP=909742).

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

كاشف التفكك	-
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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 10% DMSO + (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	10 سنوات
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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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