DH82

305003

معلومات عامة

الوصف

تُعد خلايا DH-82 المشتقة من داء المنسجات الخبيثة لذكر من فصيلة المسترد الذهبي يبلغ من العمر عشر سنوات، حجر الزاوية في دراسة علم المناعة لدى الكلاب والأمراض ذات الصلة.

تُظهر هذه الخلايا مورفولوجيا شبيهة بالخلايا البلعمية الكبيرة، مما يعكس الوظائف الرئيسية للخلايا البلعمية الكبيرة البشرية، وبالتالي توفر نموذجًا مناسبًا لدراسة مختلف جوانب صحة الكلاب، وخاصة الحالات المتعلقة بالجهاز المناعي.

في قدرتها على بلعمة جزيئات اللاتكس، وهي وظيفة أساسية للخلايا الضامة المسؤولة عن التخلص من المواد الغريبة في الجسم. وتضع هذه الخاصية خلايا DH-82 كأداة قوية للتعمق في الاستجابات المناعية للكلاب، خاصة في مواجهة العدوى والأمراض الالتهابية. يُعد التعبير عن مستقبلات جاما في خلايا Fc جاما في DH-82 سمة بارزة.

وتُعد هذه المستقبلات جزءًا لا يتجزأ من الاستجابات المناعية، حيث ترتبط بالأجسام المضادة وتسهل عملية البلعمة لمسببات الأمراض أو الجسيمات المغلفة بالأجسام المضادة. وهذا يجعل خلايا DH-82 ذات قيمة خاصة في الدراسات التي تركز على الاستجابات المناعية والسمية الخلوية المعتمدة على الأجسام المضادة (ADCC). وفي المقابل، لا تعبر خلايا DH-82 عن مستقبلات Fc mu وC3b.

ويوفر غياب مستقبلات Fc mu، ومستقبلات C3b، التي توجد عادةً في الخلايا البائية وتشارك في عرض المستضد، التي ترتبط بالبروتينات المكملة في الاستجابات المناعية، بيئة مضبوطة لفحص آليات مناعية محددة قد تتأثر بهذه المستقبلات.

وهو سيتوكين محوري في الاستجابات الالتهابية. وتوفر هذه الميزة منظوراً فريداً لدراسة دور IL-1، غير منتجة لـ DH-82 بالإضافة إلى ذلك، فإن خلايا IL-1 العمليات البيولوجية المختلفة وفهم الأمراض التي تتوسطها.

وهو مرض ينقله القراد وتسببه بكتيريا (CME)، فائدتها بشكل خاص في دراسة داء إيرليخية الكلاب الأحادية DH-82 وفي مجال الأمراض المُعدية، أثبتت خلايا إيرليخية الكلاب.

حوالي 26 ساعة، يعد DH-82، وتوفر الخلايا بيئة مواتية لنمو البكتيريا، مما يساعد في استكشاف تطور المرض والعلاجات المحتملة. كما أن زمن تضاعف خلايا أيضًا جانبًا حاسمًا في استخدامها، مما يؤثر على التصميم التجريبي وتفسير النتائج.

المرض	الساركوما النسيجية النسيجية في الكلاب

المرادفات

- DH-82
- DH 82

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الشبيهة بالبلعمية البلعمية
نوع الخلية	هيستيوسيت

المعرّفات

المرجع

DH82 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305003)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9615

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_2018

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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، 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.

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 أسموزمويبروتيكتية 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

السلالة / النوع الفرعي	جولدن ريتريفر
عمر المتبرع	سنوات 10

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

نلتزم في Cytion، 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