DH82

305003

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Sel DH-82, yang berasal dari histiositosis ganas pada Golden Retriever jantan berusia sepuluh tahun, merupakan landasan dalam studi imunologi anjing dan penyakit terkait.
Sel-sel ini menunjukkan morfologi seperti makrofag, yang mencerminkan fungsi utama makrofag manusia, sehingga memberikan model yang relevan untuk menyelidiki berbagai aspek kesehatan anjing, terutama kondisi yang berhubungan dengan sistem kekebalan tubuh.
Karakteristik yang menentukan dari sel DH-82 adalah kemampuannya untuk memfagositosis partikel lateks, sebuah fungsi penting dari makrofag yang bertanggung jawab untuk menghilangkan zat-zat asing di dalam tubuh. Sifat ini menempatkan sel DH-82 sebagai alat yang kuat untuk menyelidiki respons kekebalan tubuh anjing, terutama dalam menghadapi infeksi dan penyakit inflamasi. Ekspresi reseptor gamma Fc pada sel DH-82 merupakan sifat yang menonjol.
Reseptor ini merupakan bagian integral dari respons imun, karena reseptor ini mengikat antibodi dan memfasilitasi fagositosis patogen atau partikel yang dilapisi antibodi. Hal ini membuat sel DH-82 sangat berharga dalam penelitian yang berfokus pada respons imun dan sitotoksisitas seluler yang bergantung pada antibodi (ADCC). Sebaliknya, sel DH-82 tidak mengekspresikan reseptor Fc mu dan C3b.
Tidak adanya reseptor Fc mu, yang biasanya ditemukan pada sel B dan terlibat dalam presentasi antigen, dan reseptor C3b, yang berikatan dengan protein komplemen dalam respons imun, memberikan pengaturan yang terkendali untuk memeriksa mekanisme imun spesifik yang mungkin dipengaruhi oleh reseptor ini.
Selain itu, sel DH-82 adalah bukan penghasil IL-1, sitokin yang sangat penting dalam respons inflamasi. Fitur ini menawarkan perspektif unik untuk menyelidiki peran IL-1 dalam berbagai proses biologis dan memahami penyakit yang dimediasi oleh IL-1.
Dalam bidang penyakit menular, sel DH-82 telah terbukti sangat berguna dalam mempelajari canine monocytic ehrlichiosis (CME), penyakit yang ditularkan melalui kutu yang disebabkan oleh Ehrlichia canis.
Sel-sel ini menyediakan lingkungan yang kondusif untuk pertumbuhan bakteri, membantu dalam eksplorasi perkembangan penyakit dan pengobatan potensial. Waktu penggandaan sel DH-82, sekitar 26 jam, juga merupakan aspek penting dalam penggunaannya, yang memengaruhi desain eksperimental dan interpretasi hasil.

Penyakit	Sarkoma histiositik anjing

Sinonim

- DH-82
- DH 82

KLASIFIKASI

Organisme	Anjing
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti makrofag
Jenis sel	Histiosit

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

DH82 (nomor katalog Cytion 305003)

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

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9615
Cellosaurus	CVCL_2018

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Lengkapi media dengan 10% FBS dan 1% NEAA

Reagen disosiasi	Accutase

Perbanyakan sel

Buang media lama dari sel yang melekat dan cuci dengan PBS yang tidak mengandung kalsium dan magnesium. Untuk labu T25, gunakan 3-5 ml PBS, dan untuk labu T75, gunakan 5-10 ml. Kemudian, tutupi sel sepenuhnya dengan Accutase, menggunakan 1-2 ml untuk labu T25 dan 2,5 ml untuk labu T75. Biarkan sel diinkubasi pada suhu kamar selama 8-10 menit untuk melepaskannya. Setelah inkubasi, campurkan sel secara perlahan dengan 10 ml medium untuk meresuspensi sel, kemudian sentrifugasi pada 300xg selama 3 menit. Buang supernatan, resuspensi sel dalam medium segar, dan pindahkan ke dalam labu baru yang sudah berisi medium segar.

Pergantian cairan	2 hingga 3 kali per minggu

Pencairan dan pembiakan

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.

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Kemandulan

Kontaminasi mikoplasma disingkirkan dengan menggunakan tes berbasis PCR dan metode deteksi mikoplasma berbasis pendaran.
Untuk memastikan tidak ada kontaminasi bakteri, jamur, atau ragi, kultur sel menjalani inspeksi visual setiap hari.

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap (termasuk FBS) + 10% DMSO untuk viabilitas pasca-pencairan yang memadai, atau CM-1 (nomor katalog Cytion 800100), yang mencakup osmoprotektan yang dioptimalkan dan penstabil metabolisme untuk meningkatkan pemulihan dan mengurangi stres yang diinduksi kriopreservasi.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Jenis / subspesies	Golden Retriever
Usia donor	10 tahun

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes