DH82

305003

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Τα κύτταρα DH-82, που προέρχονται από την κακοήθη ιστιοκυττάρωση ενός δεκαετούς αρσενικού Golden Retriever, αποτελούν ακρογωνιαίο λίθο στη μελέτη της ανοσολογίας των σκύλων και των συναφών ασθενειών.
Τα κύτταρα αυτά παρουσιάζουν μορφολογία που μοιάζει με μακροφάγο, αντικατοπτρίζοντας τις βασικές λειτουργίες των ανθρώπινων μακροφάγων, παρέχοντας έτσι ένα σχετικό μοντέλο για τη διερεύνηση διαφόρων πτυχών της υγείας των σκύλων, ιδίως των καταστάσεων που σχετίζονται με το ανοσοποιητικό σύστημα.
Ένα καθοριστικό χαρακτηριστικό των κυττάρων DH-82 είναι η ικανότητά τους να φαγοκυτταρώνουν σωματίδια λατέξ, μια βασική λειτουργία των μακροφάγων που είναι υπεύθυνα για την αποβολή ξένων ουσιών στο σώμα. Αυτή η ιδιότητα τοποθετεί τα κύτταρα DH-82 ως ένα ισχυρό εργαλείο για τη διερεύνηση των ανοσολογικών αποκρίσεων των σκύλων, ιδίως ενόψει λοιμώξεων και φλεγμονωδών ασθενειών. Η έκφραση των υποδοχέων Fc gamma στα κύτταρα DH-82 είναι ένα αξιοσημείωτο χαρακτηριστικό.
Αυτοί οι υποδοχείς είναι αναπόσπαστο μέρος των ανοσολογικών αποκρίσεων, καθώς συνδέονται με τα αντισώματα και διευκολύνουν τη φαγοκυττάρωση των παθογόνων μικροοργανισμών ή σωματιδίων που είναι επικαλυμμένα με αντισώματα. Αυτό καθιστά τα κύτταρα DH-82 ιδιαίτερα πολύτιμα σε μελέτες που εστιάζουν στις ανοσολογικές αποκρίσεις και την εξαρτώμενη από αντισώματα κυτταρική κυτταροτοξικότητα (ADCC). Αντίθετα, τα κύτταρα DH-82 δεν εκφράζουν υποδοχείς Fc mu και C3b.
Η απουσία των υποδοχέων Fc mu, που συνήθως βρίσκονται στα Β κύτταρα και εμπλέκονται στην παρουσίαση αντιγόνων, και των υποδοχέων C3b, οι οποίοι συνδέονται με τις πρωτεΐνες του συμπληρώματος στις ανοσολογικές αποκρίσεις, παρέχει ένα ελεγχόμενο περιβάλλον για την εξέταση συγκεκριμένων ανοσολογικών μηχανισμών που ενδέχεται να επηρεάζονται από αυτούς τους υποδοχείς.
Επιπλέον, τα κύτταρα DH-82 δεν παράγουν IL-1, μια βασική κυτταροκίνη στις φλεγμονώδεις αποκρίσεις. Το χαρακτηριστικό αυτό προσφέρει μια μοναδική προοπτική για τη διερεύνηση του ρόλου της IL-1 σε διάφορες βιολογικές διεργασίες και την κατανόηση των ασθενειών που προκαλούνται από την IL-1.
Στο πεδίο των μολυσματικών ασθενειών, τα κύτταρα DH-82 έχουν αποδειχθεί ιδιαίτερα χρήσιμα για τη μελέτη της μονοκυτταρικής ερλιχίωσης του σκύλου (CME), μιας ασθένειας που προκαλείται από τσιμπούρια και προκαλείται από την Ehrlichia canis.
Τα κύτταρα παρέχουν ένα ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη του βακτηρίου, βοηθώντας στη διερεύνηση της εξέλιξης της νόσου και των πιθανών θεραπειών. Ο χρόνος διπλασιασμού των κυττάρων DH-82, περίπου 26 ώρες, αποτελεί επίσης κρίσιμη πτυχή στη χρήση τους, επηρεάζοντας τον πειραματικό σχεδιασμό και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

Ασθένεια	Ιστιοκυτταρικό σαρκώμα σκύλου

Συνώνυμα

- DH-82
- DH 82

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Σκύλος
Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Μακροφάγο-όπως
Τύπος κυττάρου	Ιστιοκύτταρα

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

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

DH82 (αριθμός καταλόγου Cytion 305003)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9615
Κελλοσαύρος	CVCL_2018

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS και 1% NEAA

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.

Ανανέωση υγρών	2 έως 3 φορές την εβδομάδα

Απόψυξη και καλλιέργεια

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.

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Στειρότητα

Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια.
Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.

Μέσο κατάψυξης	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης (συμπεριλαμβανομένου του FBS) + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση.

Συνθήκες αποθήκευσης

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

Όροι αποστολής

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Φυλή / υποείδος	Γκόλντεν Ριτρίβερ
Ηλικία δωρητή	10 χρόνια

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Μέτρα ασφαλείας

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

Εγγύηση

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Δήλωση εγγύησης

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	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