DH82

305003

GENEL BILGILER

Açıklama

On yaşında bir erkek Golden Retriever'ın malign histiyositozundan elde edilen DH-82 hücreleri, köpek immünolojisi ve ilgili hastalıkların incelenmesinde bir köşe taşıdır.
Bu hücreler, insan makrofajlarının temel işlevlerini yansıtan makrofaj benzeri bir morfoloji sergiler ve böylece köpek sağlığının çeşitli yönlerini, özellikle de bağışıklık sistemiyle ilgili koşulları araştırmak için uygun bir model sağlar.
DH-82 hücrelerinin tanımlayıcı bir özelliği, vücuttaki yabancı maddelerin ortadan kaldırılmasından sorumlu makrofajların temel bir işlevi olan lateks partiküllerini fagosite etme kabiliyetleridir. Bu özellik DH-82 hücrelerini, özellikle enfeksiyonlar ve enflamatuar hastalıklar karşısında köpeklerin bağışıklık tepkilerini araştırmak için sağlam bir araç olarak konumlandırmaktadır. DH-82 hücrelerindeki Fc gama reseptörlerinin ifadesi dikkate değer bir özelliktir.
Bu reseptörler, antikorlara bağlandıkları ve antikor kaplı patojenlerin veya partiküllerin fagositozunu kolaylaştırdıkları için bağışıklık tepkilerinin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu durum DH-82 hücrelerini bağışıklık tepkileri ve antikora bağlı hücresel sitotoksisiteye (ADCC) odaklanan çalışmalarda özellikle değerli kılmaktadır. Buna karşın, DH-82 hücreleri Fc mu ve C3b reseptörlerini ifade etmez.
Tipik olarak B hücrelerinde bulunan ve antijen sunumunda rol oynayan Fc mu reseptörlerinin ve immün yanıtlarda kompleman proteinlerine bağlanan C3b reseptörlerinin yokluğu, bu reseptörlerden etkilenebilecek spesifik immün mekanizmaları incelemek için kontrollü bir ortam sağlar.
Ayrıca, DH-82 hücreleri enflamatuar yanıtlarda önemli bir sitokin olan IL-1'in üreticisi değildir. Bu özellik, IL-1'in çeşitli biyolojik süreçlerdeki rolünü araştırmak ve IL-1 aracılı hastalıkları anlamak için benzersiz bir bakış açısı sunar.
Bulaşıcı hastalıklar alanında, DH-82 hücrelerinin Ehrlichia canis'in neden olduğu kene kaynaklı bir hastalık olan köpek monositik ehrlichiosis (CME) çalışmasında özellikle yararlı olduğu kanıtlanmıştır.
Hücreler, bakterinin büyümesi için elverişli bir ortam sağlayarak hastalığın gelişiminin ve potansiyel tedavilerin araştırılmasına yardımcı olur.
DH-82 hücrelerinin yaklaşık 26 saat olan ikiye katlanma süresi, deneysel tasarımı ve sonuçların yorumlanmasını etkileyerek kullanımlarında kritik bir unsurdur.

Hastalık	Köpek histiyositik sarkomu

Eş anlamlılar

- DH-82
- DH 82

SINIFLANDIRMA

Canlı	Köpek
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Makrofaj benzeri
Hücre türü	Histiyosit

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

DH82 (Cytion katalog numarası 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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9615
Cellosaurus	CVCL_2018

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

Çözme ve kültürleme

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.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır. Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

Saklama koşulları

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Nakliye koşulları

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

BAĞIŞÇI

Tür / alt tür	Golden Retriever
Bağışçının yaşı	10 yıl

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes