DH82

305003

GENERAL INFORMATION

Description

תאי DH-82, שמקורם בהיסטוציטוזיס ממאיר של כלב גולדן רטריבר זכר בן עשר, מהווים אבן דרך במחקר של אימונולוגיה כלבית ומחלות נלוות. תאים אלה מציגים מורפולוגיה דמוית מקרופאג, המשקפת את הפונקציות המרכזיות של מקרופאגים אנושיים, ובכך מספקים מודל רלוונטי לחקר היבטים שונים של בריאות כלבים, במיוחד מחלות הקשורות למערכת החיסון.

הוא יכולתם לבלוע חלקיקי לטקס, תפקוד חיוני של מקרופאגים האחראים על סילוק חומרים זרים מהגוף. תכונה זו הופכת את DH-82 מאפיין בולט של תאי הוא תכונה DH-82 בתאי Fc gamma לכלי יעיל לחקר התגובות החיסוניות של כלבים, במיוחד לנוכח זיהומים ומחלות דלקתיות. ביטוי קולטני DH-82 תאי בולטת.

קולטנים אלה הם חלק בלתי נפרד מתגובות חיסוניות, שכן הם נקשרים לנוגדנים ומסייעים בפגוציטוזה של פתוגנים או חלקיקים המצופים בנוגדנים. תכונה זו אינם DH-82 לעומת זאת, תאי .(ADCC) ליקרים במיוחד במחקרים המתמקדים בתגובות חיסוניות ובתאיות תאיות תלויות נוגדנים הופכת את תאי מבטאים קולטני Fc mu ו-C3b.

הנקשרים לחלבוני השלמה בתגובות חיסוניות, מספק סביבה C3b, ומעורבים בהצגת אנטיגנים, וקולטני B הנמצאים בדרך כלל בתאי Fc mu, היעדר קולטני מבוקרת לבחינת מנגנונים חיסוניים ספציפיים העלולים להיות מושפעים מקולטנים אלה.

בתהליכים ביולוגיים IL-1 ציטוקין מרכזי בתגובות דלקתיות. תכונה זו מציעה פרספקטיבה ייחודית לחקר תפקידו של IL-1, אינם מייצרים DH-82 בנוסף, תאי שונים ולהבנת מחלות המתווכות על ידי IL-1.

מחלה המועברת על ידי קרציות ונגרמת (CME), הוכחו כשימושיים במיוחד בחקר מחלת ארליכיוזיס מונוציטית בכלבים DH-82 בתחום מחלות זיהומיות, תאי על ידי Ehrlichia canis.

כ-26 שעות, הוא גם היבט DH-82, התאים מספקים סביבה נוחה לגידול החיידק, ומסייעים בחקר התפתחות המחלה וטיפולים אפשריים. זמן הכפלת תאי קריטי בשימוש בהם, המשפיע על תכנון הניסוי ופרשנות התוצאות.

Disease	סרקומה היסטיוציטית כלבית

Synonyms

- DH-82
- DH 82

CLASSIFICATION

Organism	Dog
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי מקרופאג
Cell type	היסטוציט

IDENTIFIERS

Citation

DH82 (מספר קטלוג של Cytion: 305003)

NCBI TaxID	9615
Cellosaurus	CVCL_2018

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS ו-1% NEAA

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75 ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה PCR זיהום במיקופלסמה נשלל באמצעות בדיקות מבוססות.
כדי להבטיח שאין זיהום חיידקי, פטרייתי או שמרי, תרבויות התאים עוברות בדיקות ויזואליות יומיות.

Freeze medium	כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (מספר קטלוגי Cytion 800100), CM-1 חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה.

Storage conditions

לשימור לטווח ארוך, יש להניח את הבקבוקונים בחנקן נוזלי במצב של אדי בטמפרטורה של כ-150 עד 196 מעלות צלזיוס. אחסון בטמפרטורה של 80 מעלות צלזיוס מקובל רק כצעד ביניים קצר לפני העברה לחנקן נוזלי.

Shipping conditions

במהלך C-שורות תאים שהוקפאו נשלחות בקרח יבש באריזה מאושרת ומבודדת עם כמות מספקת של חומר קירור כדי לשמור על טמפרטורה של כ-78° ההובלה. עם קבלת המשלוח, יש לבדוק את המכל מיד ולהעביר את הבקבוקונים ללא דיחוי לאחסון מתאים.

DONOR

Breed / subspecies	גולדן רטריבר
Donor age	10 שנים

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

כאשר מתכננים לאחסן קריוביאל בחנקן נוזלי להפשרה עתידית, חובה להקפיד על אמצעי בטיחות מחמירים. יש להקפיד על שימוש בכפפות ובבגדים מגנים מתאימים, וכן על שימוש במסכת פנים או משקפי מגן בעת העברת דגימות קפואות אל מיכל החנקן הנוזלי או ממנו. זאת כדי להפחית את הסיכון לפציעה כתוצאה מפיצוץ אפשרי של הקריוביאל בעת הוצאתו, העלול לגרום להתזת רסיסים חדים.

Warranty

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, ב-Cytion.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
60 יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו.
אנו מבטיחים שכל החומרים תואמים למפרטים המתוארים
בתעודת הניתוח ו/או בדף המוצר.
לפרטים מלאים, אנא עיינו ב
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	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