DC2.4

305515

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים דנדריטיים של עכבר שהפך לבלתי מתכלה, שמקורו במח העצם. הוא משמש בדרך כלל לחקר הביולוגיה של תאים DC2.4 קו התאים דנדריטיים (DC), וידועים כבעלי סמנים (APC) מאופיינים בתפקידם כתאים מציגי אנטיגן DC2.4 תגובות חיסוניות ופיתוח טיפולים אימונולוגיים. תאי MHC עם זאת, הם מציגים פנוטיפ לא בוגר בתנאי תרבית סטנדרטיים, עם ביטוי נמוך של I. מסוג MHC ומולקולות CD11c אופייניים לתאי דנדריטים, כגון class II ומולקולות קוסטמולטוריות כמו CD40 ו-CD80. ולתפקודי החיסון DC זה הופך אותם לשימושיים לחקר המנגנונים והגירויים הדרושים להתבגרות שלהם לאחר מכן.
מובילה לעלייה (IFN-γ) ראוי לציין שחשיפה לאינטרפרון-גאמא .DC2.4 מחקרים הראו שגירויים ספציפיים יכולים לגרום להתבגרות של תאי IL-6, IL-12 ו-TNF-α. תאים DC2.4 שהבשילו משמעותית בביטוי של MHC class II, CD40, CD80 ו-CCR7, וכן לעלייה בהפרשת ציטוקינים, כולל באמצעות IFN-γ הוכחו כפעילים ביעילות בהפעלת תאי CD8+ T ציטוטוקסיים והן במבחנה in vivo, ובכך משפרים את החיסון נגד גידולים. ומספקים הגנה אנטי-סרטנית +CD8 T וקיבלו פולסים של אנטיגן הוכחו כמעוררים תגובות חזקות של תאי IFN-γ-שטופלו ב DC2.4 לדוגמה, תאים במודלים של עכברים. דבר זה מדגיש את התועלת של קו התאים במחקר אימונותרפיה לסרטן ובפיתוח חיסונים.
שימשו לחקר האינטראקציות בין מארח לפתוגן, שכן תגובתם לאתגרים חיסוניים שונים יכולה לחקות היבטים של הפעלת המערכת DC2.4 בנוסף, תאי סיפק תובנות על ,Toxoplasma gondii במיוחד כאשר הם נגועים בפתוגנים כמו ,DC2.4 אקסוזומליים מתאי miRNA החיסונית המולדת. הניתוח של פרופילי אקסוזומליים בתגובה לזיהום מצביע על miRNA המנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס איתות תאי דנדריטים ותקשורת חיסונית. הביטוי הדיפרנציאלי של RNA-במחקר חיסוני מבוסס אקסוזומים ו DC2.4 תפקידים פוטנציאליים בוויסות החיסון של המארח ומדגיש את השימושיות של.

Tissue	מח עצם

Synonyms

- DC 2.4

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This murine dendritic cell line (DC2.4) contains retroviral constructs encoding murine GM-CSF, v-myc and v-raf introduced by transduction, supporting transformation and growth. The inserts are stably present in the dendritic cell-derived line. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	תא דנדריטי

IDENTIFIERS

Citation

DC2.4 (מספר קטלוגי Cytion 305515)

NCBI TaxID	10090

Cellosaurus	CVCL_J409

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

טרנספורמנט: רטרו-וירוס רקומביננטי J2

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

Supplements

10% יש להוסיף למדיום FBS, 1% NEAA ו-10 מ"מ HEPES

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, 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.

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), 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.

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

DONOR

Breed / subspecies	C57BL/6
Donor age	לא צוין

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, Cytion-ב.
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
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

Material Transfer Agreement required	Yes