BV2

305156

GENERAL INFORMATION

Description

תאי BV2 זן עכברים מעבדה הנפוץ בניסויים בבעלי חיים. תאים מיקרוגליאליים אלה הונצחו C57BL/6, הם סוג של קו תאים מיקרוגליאליים שמקורם בעכבר מבטאים אונקוגנים BV2 וכתוצאה מכך נוצר קו תאים יציב בעל מאפיינים ייחודיים. תאי v-myc, ו-v raf הנושא את האונקוגנים J2, באמצעות נגיף הרטרו על פני השטח שלהם, התורמים לתפקידם בתגובות חיסוניות ובדלקות בתוך המוח. אחד env gp70 יחד עם האנטיגן v-RAF, וציטופלזמטיים v-myc גרעיניים הוא יכולתם לשמור על המאפיינים המורפולוגיים והתפקודיים של מיקרוגליה ראשונית, תאי החיסון התושבים של מערכת BV2 היתרונות הקריטיים של תאי העצבים המרכזית, מה שהופך אותם למודל אידיאלי לחקר ניוון עצבי ודלקות מוח.
תפקידם של המיקרוגליה בניוון עצבי, בטוקסיקולוגיה ובחסינות, במיוחד במצבים כגון מחלת אלצהיימר, הוא תחום הולך וגדל במחקר הביו-רפואי. מחקרים מצביע BV2, מסורתיים מסתמכים לעתים קרובות על תרבויות מיקרוגליה ראשוניות והכנות תאים רציפות. השימוש בקו תאים דמוי מיקרוגליה, כגון תאי מציגים חילוף חומרים וצמיחה משופרים, מה v-raf/v-myc, בשל ביטוי BV2, חלופה מבטיחה בכך שהוא מספק מקור רציף וניתן לשחזור של מיקרוגליה. תאי שהופך אותם לאידיאליים למחקר על הפעלת מיקרוגליה ודלקת. הביטוי שלהם של אונקוגנים ואנטיגנים ספציפיים משקף את המקרופאגים, מה שהופך אותם לבעלי ערך רב לחקר תגובות חיסוניות ומנגנוני מחלות.
התגובה של תאי BV2 (PM). של עכברים נבדקה התאמתם כתחליף למיקרוגליה ראשונית BV2 בבדיקה מחודשת שנערכה לאחרונה על תאי מיקרוגליה BV2 לליפופוליסכריד הושוותה לזו של מיקרוגליה הן בתנאי מעבדה והן בתנאי חיים, אולם העלייה בביטוי הגנים הייתה בממוצע מעט פחות בולטת. תאי נוירונים ותאים גליאליים אחרים T, פרמטרים קריטיים לאינטראקציה שלהם עם תאי IFN-gamma,-הפגינו ויסות תקין של תחמוצת חנקן ותגובה תפקודית ל באסטרוציטים (IL-6) מגרים ביעילות תאים גליאליים אחרים, מה שמוביל לייצור אינטרלוקין-6 BV2 כגון אסטרוציטים. כמו כן, נמצא שתאי.
אינטראקציה זו בין אסטרוציטים ומיקרוגליה היא חיונית להבנת האינטראקציות המורכבות בין תאים והתגובה הדלקתית במוח, במיוחד בהקשר של מחלות כמו גם מסלולים כמו תגובת ההפתעה ואפופטוזיס, ממלאים תפקידים משמעותיים NAPoe31 ו-NAPoe41, ניווניות כמו אלצהיימר, שבהן חלבונים כמו.
תאי BV2 מאפשר להם לשמור על מאפיינים v-raf/v-myc מהווים כלי חזק ואמין לחוקרים בתחום הביולוגיה של המיקרוגליה. הביטוי שלהם של מוצרי אונקוגן הוכחו כתחליף תקף למיקרוגליה ראשונית במגוון הגדרות ניסוייות, מה שמקל על מחקר בנושאי ניוון עצבי, BV2 מרכזיים של מיקרוגליה ומקרופאגים. תאי טוקסיקולוגיה, חסינות ואינטראקציות בין תאים.

Tissue	מוח

Synonyms

- BV-2

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	מורפולוגיה מיקרוגליאלית

IDENTIFIERS

Citation

BV2 (מספר קטלוג של Cytion: 305156)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0182

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

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% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי T25 ו-5-10 מ"ל עבור בקבוקי T75) ללא סידן ומגנזיום PBS אסוף את תאי התרחיף בצינור של 15 מ"ל ושטוף בעדינות את התאים הנצמדים עם תוך הקפדה על כיסוי מלא של שכבת התאים. אפשר (T75 מ"ל עבור בקבוקי T25, 2.5 מ"ל עבור בקבוקי T75) Accutase (1-2 מ"ל עבור בקבוקי T75). החל לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 10 דקות. לאחר ההתפתחות, שלב וצנטריפוג את התאים המרחפים והדבוקים. לאחר הצנטריפוגה, השב בזהירות את משקע התאים והעבר את תמיסת התאים לבקבוקים חדשים המכילים 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

שיטות 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	C57BL/6
Donor age	שבוע אחד

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

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