Ba/F3

305224

GENERAL INFORMATION

Description

משמשים בדרך כלל לבדיקת היעילות של BaF3 הוא אבן יסוד בגילוי ופיתוח תרופות, שם תאי BALB/c, של עכברי pro-B שמקורו בתאי BA/F3, קו התאים מעכבי מולקולות קטנות המכוונים לקינאזות אונקוגניות.

ולבדיקות F3 משמשים לבדיקות טרנספורמציה Ba/F3 עם מורפולוגיה של תאים עגולים בודדים ומקרים של פולימורפיזם. תאי IL-3 הוא קו תאים תלוי Baf3 מה שמעיד על IL-3-מאפשרות לחקור כיצד שינויים גנטיים ספציפיים יכולים להקנות צמיחה בלתי תלויה ב F3 בדיקות הטרנספורמציה התרבות Ba/F3. כדי לקיים את התפשטותם, מה שהופך את בדיקת IL-3-פוטנציאל אונקוגני. תאים אלה מסתמכים על איתות ציטוקינים באמצעות קולטני ציטוקינים ל התפשטות baf3 לכלי מצוין לחקר ההשפעות של מחסור בציטוקינים ותפקידם של איתות ציטוקינים בהישרדות התאים ובצמיחתם.

שעברו טרנספורמציה Ba/F3 הוכחו כבעלי ערך רב בהקשר של הערכת אונקוגנים קינאז ובדיקת מעכבי קינאז מולקולריים קטנים. לדוגמה, תאי BA/F3 כגון אימטיניב. (TKIs) שימשו לבדיקת היעילות של מעכבי טירוזין קינאז, (CML) האופייני ללימפומה מיאלואידית כרונית, BCR-ABL כדי לבטא את האונקוגן תאי Ba/F3 מתאימים גם לסינון בתפוקה גבוהה ולחקר מנגנוני עמידות לתרופות, החיוניים להבנת הדינמיקה של מוטציות קינזות הקשורות לסרטן ולפיתוח אסטרטגיות להתגברות על עמידות בטיפולים ממוקדים.

עם המאפיינים והפונקציות הביולוגיות הייחודיים שלו, משמש כמשאב קריטי בגילוי תרופות קינאז BA/F3, בסך הכל, קו התאים.

Tissue	מח עצם

Synonyms

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	פרו B תא

Karyotype

מציג קריוטיפ עכברי כמעט דיפלואידי, כאשר כ-33% מהתאים מציגים פוליפלואידיות Ba/F3 קו התאים.

IDENTIFIERS

Citation

Ba/F3 (מספר קטלוגי Cytion 305224)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0161

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

5% הוסף לתמיסה FBS 10 ,מנוטרל בחום ng/mL IL-3 של עכבר

Subculturing

תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 10^5 x שמרו על התרבויות על ידי הוספה או החלפה תקופתית של המצע. התחילו את התרבויות בצפיפות של 5 3×10^5 עד 1 $\times 10^6$ תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

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- ,(Cytion 800100 מספר קטלוגי) 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 -Cשורות 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	C3H

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.

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

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

PRODUCT DETAILS

Composition table

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