TF-1

300434

GENERAL INFORMATION

Description

הם אריתרובלסטים המבודדים ממח העצם של גבר אסייתי בן 35 שאובחן עם פנציטופניה חמורה בשנת 1987. תאים אלה מהווים מודל מרכזי תאי TF-1 נמצא בשימוש נרחב במחקר המטולוגי כדי להבין את TF-1, לחקר התהליכים המורכבים של התרבות והתמיינות בתאי אב מיאלואידיים. כקו תאים המנגנונים הבסיסיים השולטים בוויסות מחזור התא ובהתפתחות בשושלות מיאלואידיות.
משמשים כמערכת איתנה לבחינת ההשפעה של ציטוקינים שונים על הישרדות התאים וצמיחתם. TF-1 בנוסף לתפקידם העיקרי במחקר ההמטולוגי, תאי לצורך התרבות, הופכת אותם לכלי מצוין (IL-3) ואינטרלוקין-3 (GM-CSF) תלותם בגורמי גדילה ספציפיים כגון גורם גדילה של גרנולוציטים-מקרופאגים לשימושיים בהערכת היעילות של חומרים פרמקולוגיים חדשים TF-1 לחקר מסלולי איתות המתווכים על ידי ציטוקינים. מאפיין זה גם הופך את תאי שמטרתם לווסת מסלולים אלה, ובכך תורם באופן משמעותי להתקדמות הטיפולית בטיפול בהפרעות מיאלואידיות ומחלות נלוות אחרות.

Tissue	מח עצם
Disease	אריתרו-לוקמיה

Applications

ניתן ליישום במערכות שונות בשל תגובתיותו למספר ציטוקינים. קו תאים זה מספק מערכת טובה לחקר התרבות והתמיינות של תאי אב TF-1 קו התאים מיאלואידיים. רגיש ל-GM-CSF, IL-3, EPO.

Synonyms

- TF1
- MFD-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

TF-1 (מספר קטלוגי Cytion 300434)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0559

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

תאי TF-1 אינם מבטאים גליקופורין A או קרבוניל אנהידראז I.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.1 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820700a)

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

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

Supplements

IL-3: לגידול לטווח ארוך; GM-CSF ננוגרם/מ"ל 5, FBS יש להוסיף למדיום 10%

Subculturing

תאים/מ"ל. לצורך תרבית משנה, העבר את תמיסת 10^6 x עד 1 10^5 x תאים/מ"ל ושמור עליהן בטווח של 1 10^5 x התחל תרבויות עם צפיפות תאים של 2 התאים לבקבוק תרבית תאים חדש שמולא מראש בנפח הנכון של מצע תרבית טרי.

Seeding density	> 2 x 10^5 תאים/מ"ל
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-, (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 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

Donor age	שנים 35
Ethnicity	יפנית

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

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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