Farage

305071

GENERAL INFORMATION

Description

שאינה הודג'קין. קו תאים זה הוא בעל ערך רב במחקרים B שמקורו באישה בוגרת שאובחנה עם לימפומה של תאי B מקורו בלימפוציט Farage קו התאים גדלים בתמיסה ומאופיינים בכך שאינם מבטאים אימונוגלובולינים על פני Farage אימונולוגיים בשל מאפייניו הייחודיים ותגובותיו לגירויים שונים. תאי השטח או בציטופלסמה, מה שמדגיש את שימושיותם במחקרים המתמקדים בתגובה חיסונית ללא הפרעה של חלבונים אלה.
CD21, תוך ירידה ברמות ,CD23, CD54 ו-CD58 הם מפגינים עלייה בביטוי של מספר סמנים, כולל (IL-4), באינטרלוקין-4 Farage כאשר מטפלים בתאי ומספק מודל שימושי לחקר מסלולי האיתות ומנגנוני B בהשפעה על התנהגות תאי IL-4 שינוי זה בסמנים השטחיים מצביע על תפקידו של CD22 ו-CD38. תומכת עוד יותר ,CD23 ו-CD21 המביא לירידה ברגולציה של ,phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA)-יתר על כן, התגובה לטיפול ב הוויסות בתאי B. ביישום שלו בחקר איתות מונע קינאז בתאי B.
בוגרים B מאשר את סיווגם כתאי Farage בתאי (RAG-1 ו-RAG-2) וגנים המפעילים רקומבינציה (TdT) היעדרם של טרנספראז דוקסינוקלאוטידיל סופני בתאים (EBV) בנוסף, נוכחות נגיף אפשטיין-בר .B היבט זה הוא קריטי למחקר המכוון לשלבים הבוגרים של התפתחות או תפקוד תאי pre-B. ולא כתאי אלה יכולה לשמש במחקרים הבוחנים אינטראקציות נגיפיות עם מנגנונים תאיים של המארח, במיוחד בהקשר של תהליכים אונקוגניים בלימפוציטים.

Tissue	מערכת הלימפה
Disease	לימפומה מפושטת של תאי B גדולים מסוג תאי B במרכז הגרמינלי
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Doubling time	48 שעות

IDENTIFIERS

Citation

'פאראג (מספר קטלוג Cytion 305071)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3302

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

HEPES מנוטרל בחום, הוסף 2.5 גרם/ליטר גלוקוז ו-10 מ"מ FBS הוסף לתמיסה 10%

Subculturing

תאים/מ"ל. יש להומוגניזציה עדינה של תמיסת התאים בבקבוק באמצעות פיפטה, ולאחר מכן לקחת דגימה מייצגת כדי לקבוע 10^6 x ניתן לגדל עד 1.5-2 תאים/מ"ל עם מצע תרבית טרי, ולחלק את התמיסה המותאמת 10^5 x את צפיפות התאים למ"ל. יש לדלל את התמיסה כדי להשיג ריכוז תאים של 5 לבקבוקים חדשים להמשך הגידול.

Seeding density	5 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- (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

Donor age	70 שנים
Ethnicity	אירופאי

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