תאי CCRF-CEM

300147

תאי CCRF-CEM אנושיים הנפוצים במחקר אימונו-אונקולוגי ואימונולוגי. תאים אלה בודדו מדם היקפי של ילדה קווקזית בת 4 T הם סוג של לימפוציטים הסובלת מלוקמיה לימפוציטית חריפה (ALL).
תאי CCRF-CEM הראה גדלים בתמיסה וניתן להגיע לצפיפות תאים גבוהה כאשר הם מתורבתים בצלוחיות ספינר. ניתוח הקריוטיפ של תאי CCRF-CEM מספר מודאלי של 47 כרומוזומים, בטווח שבין 41 ל-95. הם אינם מראים אובדן או תוספת עקבית של כרומוזומים ספציפיים ואין בהם כרומוזומים סמנים. נוסף F, ו-35% היו בעלי D ו-53% מכלל התאים היו בעלי C- עם זאת, 28% מהתאים עם 45 כרומוזומים הראו.
תאי CCRF-CEM הם תאי גידול ויכולים לגרום לגידולים באוגרים סוריים. תאים אלה מבטאים גנים ואנטיגנים CD3, CD5, CD7 ו-CD4. בנוסף, ניתוח תאים אלה דווחו כנקיים מחלקיקי נגיפים, כפי ADA, 1; ES-D, 1; G6PD, B; GLO-I, 1; PEP-D, 1; PGD, C; PGM1, 1; PGM3, 0. איזואנזימים הראה שנקבע באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני.
מחקר הראה כי השילוב של רזברטרול ופרדניזולון גרם לאפופטוזיס בתאי CCRF-CEM באופן תלוי זמן ומינון. הטיפול המשולב הראה השפעות סינרגטיות על ביטוי יתר של BAx ועל ויסות מטה של BCL2.

GENERAL INFORMATION

Description

תאי CCRF-CEM אנושיים הנפוצים במחקר אימונו-אונקולוגי ואימונולוגי. תאים אלה בודדו מדם היקפי של ילדה קווקזית בת 4 T הם סוג של לימפוציטים הסובלת מלוקמיה לימפוציטית חריפה (ALL).
תאי CCRF-CEM הראה גדלים בתמיסה וניתן להגיע לצפיפות תאים גבוהה כאשר הם מתורבתים בצלוחיות ספינר. ניתוח הקריוטיפ של תאי CCRF-CEM מספר מודאלי של 47 כרומוזומים, בטווח שבין 41 ל-95. הם אינם מראים אובדן או תוספת עקבית של כרומוזומים ספציפיים ואין בהם כרומוזומים סמנים. נוסף F, ו-35% היו בעלי D ו-53% מכלל התאים היו בעלי C- עם זאת, 28% מהתאים עם 45 כרומוזומים הראו.
תאי CCRF-CEM הם תאי גידול ויכולים לגרום לגידולים באוגרים סוריים. תאים אלה מבטאים גנים ואנטיגנים CD3, CD5, CD7 ו-CD4. בנוסף, ניתוח תאים אלה דווחו כנקיים מחלקיקי נגיפים, כפי ADA, 1; ES-D, 1; G6PD, B; GLO-I, 1; PEP-D, 1; PGD, C; PGM1, 1; PGM3, 0. איזואנזימים הראה שנקבע באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני.
מחקר הראה כי השילוב של רזברטרול ופרדניזולון גרם לאפופטוזיס בתאי CCRF-CEM באופן תלוי זמן ומינון. הטיפול המשולב הראה השפעות סינרגטיות על ביטוי יתר של BAx ועל ויסות מטה של BCL2.

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה

Synonyms

- CCRF/CEM
- CCRFCEM
- CCRF.CEM
- CCRF CEM
- CCRF
- CEM
- CEM-CCRF
- CEM-CCRF (CAMR)
- CCRF/CEM/0
- CEM/0
- CEM-0
- CCRF-CEM/S
- GM03671
- GM03671C

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female

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

Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים פולימורפיים, גרעינים גדולים, היווצרות מיקרו-וילי
Cell type	לימפוציט T
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים
Ploidy status	אנאופלואידי
MSI status	לא יציב (MSI)
Doubling time	24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

CCRF-CEM (מספר קטלוגי Cytion 300147)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0207

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 שלילי

Antigen expression

CD3 B (37%), CD4 (50%), CD5 (95%), CD7 (77%)

Isoenzymes

G6PD, B

Viruses

EBV שלילי

Reverse transcriptase	שלילי

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 מנוטרל בחום

Subculturing

5 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 3×10^5 עד 1×10^6 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	10^5 x תאים/מ"ל התחל תרבויות חדשות ב-1
Fluid renewal	כל 3 ימים

Post-thaw recovery	אפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה למשך 48 שעות לפחות.

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

Donor age	4 שנים
Ethnicity	קווקזי

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
<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