6T-CEM

305132

GENERAL INFORMATION

Description

6T-CEM התאים 6 של קו תאי חשיפת תאי ידי על פותח הוא CEM. CCRF-CEM אנושית (ALL) של לוקמיה לימפובלסטית חריפה T הוא נגזרת מוטנטית של קו תאי 6T-CEM, שהוא קריטי במסלול הצלת HPRT, ההוריים ל-6-תיוגואנין, מה שהוביל לבחירת תת-קו המפגין עמידות לתרכובת זו. עמידות זו היא תוצאה של השבתת הגן היו בעלי ערך רב בחקר מנגנוני עמידות לתרופות, במיוחד בנוגע לאנלוגים של פורינים כמו 6-תיוגואנין. בנוסף, תאים אלה 6T-CEMהפורינים. תאי תוך שמירה על T שאינו רק לא מיטוגני ולא ציטוטוקסי, אלא גם מסוגל לדכא את התרבות תאי T (SIF), מאופיינים בהפרשת גורם ייחודי המדכא תאי התרבות B מסוימים בריכוזים.

הראו עלייה משמעותית בייצור גורם מדכא-משרה זה, שיש לו יישומים פוטנציאליים במחקר, כמו 6T-CEM 6תאי T-CEM-20, תת-השיבוטים שלהם המושרה על ידי T המופרש על ידי תאים אלה הוכח כמדכא עד 90% מהתפשטות תאי SIF-ודיכוי חיסוני. ה T אימונולוגי, במיוחד במחקר של ויסות תאי מיטוגן בדילולים גבוהים במיוחד (עד 10^-9), מה שהופך תאים אלה למודל חזק לחקר אסטרטגיות טיפוליות הכרוכות במודולציה של התגובה החיסונית. השימוש בתאים אלה במערך ניסויים שונים סיפק תובנות לגבי הבסיס המולקולרי של דיכוי חיסוני, עם השלכות פוטנציאליות על פיתוח טיפולים למחלות אוטואימוניות ובהקשר של השתלת איברים למניעת דחיית השתל.

Tissue	דם היקפי
Disease	T לוקמיה לימפובלסטית חריפה של תאי

Synonyms

- 6-T CEM

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט

IDENTIFIERS

Citation

6T-CEM (מספר קטלוג Cytion 305132)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_6869

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

אלפא MEM, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w/o: ריבונוקליאוסידים, w/o: דוקסיריבונוקליאוסידים, w: 1.0 mM נתרן פירובט, w: 2.2g/L NaHCO3

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Subculturing

הומוגניזציה עדינה של תמיסת התאים בבקבוק באמצעות פיפטה למעלה ולמטה, ולאחר מכן לקיחת דגימה מייצגת כדי לקבוע את צפיפות התאים למ"ל. תאים/מ"ל עם מצע תרבית טרי, וחלוקת התמיסה המותאמת לבקבוקים חדשים להמשך התרבית 10^5 x דילול התמיסה כדי להשיג ריכוז תאים של 1.

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 4
Ethnicity	אסייתי

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