תאי MOLT-3

300116

באופן ספציפי במהלך (ALL), אנושיים שמקורם בדם ההיקפי של חולה בן 19 הסובל מלוקמיה לימפוציטית חריפה T הוא קו תאים לימפוציטים MOLT-3 שניהם מקורם, MOLT-4 והוא קשור בקשר הדוק לקו התאים J. Minowada הישנות המחלה לאחר טיפול כימותרפי קודם. קו תאים זה הופקד על ידי ד"ר נמצאים בשימוש נרחב במחקר על הפרעות במערכת החיסון, אימונולוגיה ואימונו-אונקולוגיה, מה שהופך אותם למודל חשוב MOLT-3 באותו חולה. תאי ותגובת המערכת החיסונית לטיפולים שונים T לחקר לוקמיה של תאי.

קו תאים זה מאופיין גם CD1 ו-CD4. יחד עם CD7 (97%) ו-CD5 (97%) כולל ביטוי גבוה של T, מציג סמנים אופייניים לתאי MOLT-3, כקו תאים בתמיסה הוא בעל ערך רב לחקר MOLT-3. הקשורה בדרך כלל לתאים לימפוציטים לא בשלים (TdT), בפעילות מוגברת של טרנספראז דוקסינוקלאוטידיל סופני בשל תכונות הצמיחה שלו וביטוי T איתות קולטנים ואפופטוזיס, במיוחד בהקשר של לוקמיה לימפובלסטית חריפה של תאי T, התמיינות תאי האנטיגן המאופיין היטב, הוא משמש לעתים קרובות בסינון תרופות ובמחקר טיפולי לטיפול בלוקמיה (T-ALL).

שניתן לאתר, מה שהופך אותם למודל מצוין לחקר מסלולים (EBV) אינם מייצרים אימונוגלובולינים ואינם מכילים נגיף אפשטיין-בר MOLT-3 בנוסף, תאי תגובת קו התאים למניפולציות ניסיוניות שונות משפרת עוד יותר את יישומם באימונו-אונקולוגיה, במיוחד B. ללא הפרעה ממאפייני תאי T ספציפיים לתאי T. לחקר התערבויות טיפוליות פוטנציאליות המכוונות לממאירויות של תאי

GENERAL INFORMATION

Description

באופן ספציפי במהלך (ALL), אנושיים שמקורם בדם ההיקפי של חולה בן 19 הסובל מלוקמיה לימפוציטית חריפה T הוא קו תאים לימפוציטים MOLT-3 שניהם מקורם, MOLT-4 והוא קשור בקשר הדוק לקו התאים J. Minowada הישנות המחלה לאחר טיפול כימותרפי קודם. קו תאים זה הופקד על ידי ד"ר נמצאים בשימוש נרחב במחקר על הפרעות במערכת החיסון, אימונולוגיה ואימונו-אונקולוגיה, מה שהופך אותם למודל חשוב MOLT-3 באותו חולה. תאי ותגובת המערכת החיסונית לטיפולים שונים T לחקר לוקמיה של תאי.

קו תאים זה מאופיין גם CD1 ו-CD4. יחד עם CD7 (97%) ו-CD5 (97%) כולל ביטוי גבוה של T, מציג סמנים אופייניים לתאי MOLT-3, כקו תאים בתמיסה הוא בעל ערך רב לחקר MOLT-3. הקשורה בדרך כלל לתאים לימפוציטים לא בשלים (TdT), בפעילות מוגברת של טרנספראז דוקסינוקלאוטידיל סופני בשל תכונות הצמיחה שלו וביטוי T איתות קולטנים ואפופטוזיס, במיוחד בהקשר של לוקמיה לימפובלסטית חריפה של תאי T, התמיינות תאי האנטיגן המאופיין היטב, הוא משמש לעתים קרובות בסינון תרופות ובמחקר טיפולי לטיפול בלוקמיה (T-ALL).

שניתן לאתר, מה שהופך אותם למודל מצוין לחקר מסלולים (EBV) אינם מייצרים אימונוגלובולינים ואינם מכילים נגיף אפשטיין-בר MOLT-3 בנוסף, תאי תגובת קו התאים למניפולציות ניסיוניות שונות משפרת עוד יותר את יישומם באימונו-אונקולוגיה, במיוחד B. ללא הפרעה ממאפייני תאי T ספציפיים לתאי T. לחקר התערבויות טיפוליות פוטנציאליות המכוונות לממאירויות של תאי

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה לימפובלסטית חריפה (ALL)

Synonyms

- Molt-3
- MOLT 3
- Molt 3
- MOLT3
- Molt3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים

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

Cell type	לימפוציט T

Karyotype

היפרטטראפלואיד

Doubling time	עד 48 שעות 24

IDENTIFIERS

Citation

MOLT-3 (מספר קטלוגי Cytion 300116)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0624

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD1(+), CD5(+), CD7(+), CD11a(+) (Greenberg et al. 1988).

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 לתמיסה 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	0.5 עד 1 x 10^5 תאים/מ"ל

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	שנים 19
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, 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
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

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