MOLT-4 תאי

300115

שהחמירה בשנת 1971. זהו קו תאים אח (ALL) שמקורו בדם ההיקפי של חולה בן 19 עם לוקמיה לימפוציטית חריפה T הוא קו תאים לימפוציטים MOLT-4
זמן הכפלה של כ-30 שעות, הם גדלים MOLT-4 לתאי .(T-gamma) גמא T מציג שינוי חריג בגן של קולטן אנטיגן תאי MOLT-4-בעוד ש ,MOLT-3 של
בתמיסה והם ממאירים בעכברים עירומים שלא טופלו, בעכברים שטופלו בסרום אנטי-לימפוציטי ובעכברים שהוקרנו בקרינת רנטגן.
יש מספר כרומוזומים היפרטטראפלואידי, כאשר מספר הכרומוזומים המודאלי הוא 95 המופיע ב-24% מהתאים, אך הם מציגים חריגות MOLT-4 לתאי
מבניות יציבות וחוזרות של כרומוזומים ואורך טלומרים ארוך יותר. MOLT-4 מבטא מגוון סמנים של תאי T, כולל CD1, CD2, CD3A, CD3B, CD3C, CD4,
CD5, CD6 ו-CD7. הם גם מבטאים רמות גבוהות של טרנספראז דוקסינוקלאוטידיל סופני (TdT).
אינו מייצר אימונוגלובולינים או נגיף אפשטיין-בר. המטופל שממנו נלקחו התאים עבר בעבר כימותרפיה רב-תרופתית. קיימת מוטציה MOLT-4 קו התאים G
אינו מבוטא. הקו היה בתחילה מזוהם במיקופלסמה, אך מאז טופל באנטיביוטיקה p53, ו-P53 בקודון 248 של הגן A >-.

GENERAL INFORMATION

Description

שהחמירה בשנת 1971. זהו קו תאים אח (ALL) שמקורו בדם ההיקפי של חולה בן 19 עם לוקמיה לימפוציטית חריפה T הוא קו תאים לימפוציטים MOLT-4
זמן הכפלה של כ-30 שעות, הם גדלים MOLT-4 לתאי .(T-gamma) גמא T מציג שינוי חריג בגן של קולטן אנטיגן תאי MOLT-4-בעוד ש ,MOLT-3 של
בתמיסה והם ממאירים בעכברים עירומים שלא טופלו, בעכברים שטופלו בסרום אנטי-לימפוציטי ובעכברים שהוקרנו בקרינת רנטגן.
יש מספר כרומוזומים היפרטטראפלואידי, כאשר מספר הכרומוזומים המודאלי הוא 95 המופיע ב-24% מהתאים, אך הם מציגים חריגות MOLT-4 לתאי
מבניות יציבות וחוזרות של כרומוזומים ואורך טלומרים ארוך יותר. MOLT-4 מבטא מגוון סמנים של תאי T, כולל CD1, CD2, CD3A, CD3B, CD3C, CD4,
CD5, CD6 ו-CD7. הם גם מבטאים רמות גבוהות של טרנספראז דוקסינוקלאוטידיל סופני (TdT).
אינו מייצר אימונוגלובולינים או נגיף אפשטיין-בר. המטופל שממנו נלקחו התאים עבר בעבר כימותרפיה רב-תרופתית. קיימת מוטציה MOLT-4 קו התאים G
אינו מבוטא. הקו היה בתחילה מזוהם במיקופלסמה, אך מאז טופל באנטיביוטיקה p53, ו-P53 בקודון 248 של הגן A >-.

Tissue	דם היקפי
Disease	במבוגרים T לוקמיה לימפובלסטית חריפה מסוג

Synonyms

- Molt-4
- MOLT 4
- Molt 4
- MOLT.4
- MOLT4
- Molt4
- GM02219
- GM02219C
- GM2219C
- GM02219D

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים
Cell type	T לימפוציט

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

Karyotype

היפרטטראפלואיד. מספר מודאלי: 96. שני כרומוזומי X ושני כרומוזומי Y.

IDENTIFIERS

Citation

MOLT-4 (Cytion 300115 מספר קטלוגי)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0013

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

חיובי P53

Antigen expression

CD1 (49%), CD2 (35%), CD3 A (26%) B (33%) C (34%), CD4 (55%), CD5 (72%), CD6 (22%), CD7 (77%)

Mutational profile

מוטציה בקודון 248 של הגן G -> A p53, P53 אינו מבוטא (Rodrigues, 1990).

Viruses

התאים אינם מייצרים אימונוגלובולינים או נגיף אפשטיין-בר (Minowada, 1972).

Products

מיוצרות (TdT) רמות גבוהות של טרנספראז דוקסינוקלאוטידיל סופני

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Subculturing

תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 5×10^5 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	1×10^5 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	עד 48 שעות 24

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

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	19 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, 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