תאי Kasumi-1

300226

במהלך הישנות המחלה לאחר השתלת, מסוג FAB M2, נגזר מדם היקפי של ילד יפני בן 7 הסובל מלוקמיה מיאלואידית חריפה (AML). קו התאים Kasumi-1 מח עצם. קו תאים זה מהווה משאב חשוב לחוקרים העוסקים במחקר של ממאירויות המטולוגיות, במיוחד אלה הכרוכות בטרנסלוקציה כרומוזומלית t(8;21). משמשים אפוא מודל חיוני לתאי Kasumi-1 תאי AML. גורם קריטי בסוגים מסוימים של AML1-ETO, טרנסלוקציה זו מובילה להיווצרות הגן הממוזג ולבחינת גישות טיפוליות פוטנציאליות AML לחקר המנגנונים המולקולריים של.
מאפיינים של שושלות מיאלואידיות ומקרופאגיות, מה שהופך אותם לשימושיים במיוחד למחקרים על התמיינות מיאלואידית. תאים אלה Kasumi-1 לתאי מה שמספק מערכת איתנה (TPA), יכולים להיות מושרים להתמיינות לתאים דמויי מקרופאגים כאשר הם מתורבתים עם פורבול 12-מיריסטאט 13-אצטאט במחקרים Kasumi-1 לחקר המסלולים המעורבים בהתחייבות ובהתמיינות של שושלת מיאלואידית. יכולת התמיינות זו משפרת את השימושיות של תאי והן בתהליכי התפתחות תאי מיאלואידים רחבים יותר AML המתמקדים הן בביולוגיה של.

GENERAL INFORMATION

Description

במהלך הישנות המחלה לאחר השתלת, מסוג FAB M2, נגזר מדם היקפי של ילד יפני בן 7 הסובל מלוקמיה מיאלואידית חריפה (AML). קו התאים Kasumi-1 מח עצם. קו תאים זה מהווה משאב חשוב לחוקרים העוסקים במחקר של ממאירויות המטולוגיות, במיוחד אלה הכרוכות בטרנסלוקציה כרומוזומלית t(8;21). משמשים אפוא מודל חיוני לתאי Kasumi-1 תאי AML. גורם קריטי בסוגים מסוימים של AML1-ETO, טרנסלוקציה זו מובילה להיווצרות הגן הממוזג ולבחינת גישות טיפוליות פוטנציאליות AML לחקר המנגנונים המולקולריים של.
מאפיינים של שושלות מיאלואידיות ומקרופאגיות, מה שהופך אותם לשימושיים במיוחד למחקרים על התמיינות מיאלואידית. תאים אלה Kasumi-1 לתאי מה שמספק מערכת איתנה (TPA), יכולים להיות מושרים להתמיינות לתאים דמויי מקרופאגים כאשר הם מתורבתים עם פורבול 12-מיריסטאט 13-אצטאט במחקרים Kasumi-1 לחקר המסלולים המעורבים בהתחייבות ובהתמיינות של שושלת מיאלואידית. יכולת התמיינות זו משפרת את השימושיות של תאי והן בתהליכי התפתחות תאי מיאלואידים רחבים יותר AML המתמקדים הן בביולוגיה של.

Tissue	דם
Disease	לוקמיה מיאלובלסטית חריפה

Synonyms

- KASUMI-1
- Kasumi 1
- KASUMI1
- Kasumi1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים המראים שינויים בולטים הן בגודל והן ביחס בין הגרעין לציטופלסמה.
Cell type	מיאלובלסט (לוקמיה מיאלואידית חריפה - AML)

Karyotype

טרנסלוקציה של כרומוזום T(8,21)

Doubling time	עד 45 שעות 40

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

IDENTIFIERS

Citation

Kasumi-1 (מספר קטלוגי Cytion 300226)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0589

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD4+ (37.1%, מבוטא במקביל עם CD34 ו-CD33), CD13+ (OKM13), CD15+ (LeuM1), CD33+, CD34+ (MY10), CD38+ (OKT10, 50.1%), CD71+ (Nu-TERf), HLA-DR+ (OKDR).

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

Subculturing

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

Seeding density	1 x 10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	הוסף מצע טרי (20 עד 30% בנפח) כל 2 עד 3 ימים
Post-thaw recovery	כשבוע

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-חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100), מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה.

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

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	7 שנים
Ethnicity	יפנית

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