M-07e

305105

GENERAL INFORMATION

Description

שהוקם מדם היקפי של תינוקת בת 6 חודשים שאובחנה עם לוקמיה M-07, הוא תת-קו שמקורו בקו התאים הלבנים האנושיים המקורי M-07e קו התאים מגקריובלסטית חריפה (AML M7). תת-קו זה בודד כדי ליצור קו תאים תלוי-פקטור, הזקוק לאינטרלוקין-3 (IL-3) או לגורם מגרה מושבות גרנולוציטים-מקרופאגים (GM-CSF). תאי M-07e לצורך גדילה, אפילו בנוכחות סרום עגל עוברי, כולל מפגינים התרבות חזקה בתגובה למגוון ציטוקינים, GM-CSF, גורם נמק הגידול-אלפא (SCF), גורם תאי גזע (NGF), גורם גדילה עצבי (IFN-alpha, IFN-beta, IFN-gamma), IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-15, אינטרפרונים (TPO). וטרומבופואטין (TNF-alpha) לצורך צמיחה מתמשכת הופכת אותם לכלי חשוב בבדיקות ביולוגיות שנועדו GM-CSF או IL-3-עם זאת, תלותם ב למדוד את הפעילות הביולוגית של ציטוקינים ספציפיים אלה.

מה שהופך אותם לאידיאליים לשימוש בבדיקות שבהן זיהוי רמות נמוכות של ציטוקינים אלה הוא GM-CSF, ו-IL-3 רגישים מאוד ל M-07e יש לציין שתאי מה שהופך אותן לדומות GM-CSF, או IL-3 של pg/mL יכולות לזהות רמות נמוכות של M-07e 25-50 קריטי. לדוגמה, בדיקות ביולוגיות המשתמשות בתאי עם זאת, קו התאים נוטה להפוך לעצמאי מציטוקינים תוך 3-4 CML blast proliferation. או CFU-GM או אפילו רגישות יותר מבדיקות מסורתיות כמו בדיקות שבועות בתרבית, ככל הנראה עקב צמיחת תת-אוכלוסיות עצמאיות מציטוקינים, מה שמצביע על הצורך בניטור קפדני בעת שימוש בתאים אלה למחקרים במחקרים המתמקדים בלוקמיה ובהמטופויזיס M-07e משפרת עוד יותר את השימושיות של תאי RNA-ארוכי טווח. הזמינות של נתוני רצף אקסום ו.

החיונית הן בסביבה הקלינית והן בסביבה המחקרית. הבדיקה הביולוגית GM-CSF ו-IL-3, שימשו גם להקמת בדיקה ביולוגית כמותית עבור M-07e תאי שפותחה עם קו תאים זה הוכחה כנוחה, אמינה ורגישה, מה שהופך אותה לשימושית במיוחד להערכת ההשפעות הפרמקולוגיות של טיפולים בגורמי גדילה לציטוקינים שונים, בשילוב עם מאפייני הגדילה המתועדים היטב שלהם, מדגישה את ערכם M-07e המטופויטיים. התגובתיות המפורטת של תאי בהמטולוגיה ניסיונית, במיוחד במחקרים הקשורים ללוקמיה וליישום טיפולי של ציטוקינים.

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה מגקריובלסטית חריפה בילדות

Synonyms

- M-07E
- M-O7e
- M07-e
- M07e
- Mo7e
- MO7e
- M07E
- MO7E

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Doubling time	עד 46 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

M-07e (מספר קטלוג Cytion 305105)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2106

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

15% הוסף לתמיסה FBS מנוטרל בחום, GM-CSF (10 ng/mL), 2.5 הוסף g/L 10-ו גלוקוז mM HEPES

Subculturing

הומוגניזציה עדינה של תאי התרחיף בבקבוק באמצעות פיפטה, ולאחר מכן לקיחת דגימה מייצגת כדי לקבוע את צפיפות התאים למ"ל. דילול התרחיף כדי להשיג ריכוז תאים של 0.5 x 10^6 תאים/מ"ל עם מצע תרבית טרי, ומזוג את התרחיף המותאם לבקבוקים חדשים להמשך התרבית.

Fluid renewal	כל יומיים

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.

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

DONOR

Donor age	6 חודשים
Ethnicity	אירופאי

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
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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