SKM-1

305627

GENERAL INFORMATION

Description

SKM-1 קו התאים הוא מודל לוקמיה אנושי שנוצר מדם היקפי של חולה עם לוקמיה מונובלסטית חריפה שהתפתחה מתסמונת מיאלודיספלסטית (MDS). תאים אלה מציגים מאפיינים מורפולוגיים לא בשלים, כגון יחס גבוה בין הגרעין לציטופלסמה וגרנולות אזורופילית עדינות, מה שהופך אותם למודל מצוין ללוקמיה מיאלואידית חריפה MDS-לחקר המנגנונים המולקולריים והתאיים של לוקמיה, ובפרט המעבר מ (AML).
SKM-1 ניתוח גנטי של p53, אשר מבוטא יתר השינוי האחרון קשור לגן del(9)(q13;q22) ו-der(17)t(17:?)(p13:?); חשף חריגות כרומוזומליות חשובות, כולל באבולוציה הקלונלית ובהתקדמות של ממאירויות מיאלואידיות. תאי p53 על המידה ומכיל מוטציות בקו תאים זה. ממצאים אלה מדגישים את תפקידו של CD4, CD13 ו-CD33, מאופיינים גם בביטוי של סמנים מיאלומונוציטיים, כולל SKM-1 וכן בחיוביות לפעילות אסטראז בוטיראט, התואמת את השושלת המונובלסטית שלהם.
מספק SKM-1, קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר על לוקמיה, עמידות לתרופות והמסלולים המולקולריים העומדים בבסיס לוקמיה. לדוגמה ונגעים גנטיים אחרים על התרבות תאים ותגובה טיפולית. הוא משמש גם כמודל לחקר אסטרטגיות p53 פלטפורמה לחקר ההשפעות של תפקוד לקוי של טיפוליות חדשות לתסמונות מיאלודיספלסטיות ול-AML משני.

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה מיאלואידית חריפה

Synonyms

- SKM1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים
Doubling time	48 שעות

IDENTIFIERS

Citation

SKM-1 (מספר קטלוגי Cytion 305627)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0098

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3-, CD4(+), CD13+, CD14-, CD15+, CD19-, CD33+, HLA-DR+;

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

Mutational profile

מוטציה: ASXL1, פשוטה, p.Tyr591Ter (c.1773C>A), הומוזיגוטית; מוטציה: BCORL1, פשוטה, c.4619-1G>A, הומוזיגוטית, מוטציה בקולטן ספלייס; מוטציה: EZH2, פשוטה, p.Tyr646Cys (c.1937A>G), הטרוזיגוטית; מוטציה: KRAS, פשוטה, p.Lys117Asn (c.351A>C), הומוזיגוטית; מוטציה: TP53, פשוטה, p.Arg248Gln (c.743G>A), הומוזיגוטית

Viruses

EBV-, HBV-, HCV-, HIV-1-, HIV-2-, HTLV-1/2-, MLV-, SMRV-

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

FBS הוסף לתווך 15%

Dissociation reagent	אף אחד
Seeding density	0.3 עד 1 x 10^6 תאים/מ"ל
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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 מספר קטלוגי) Cytion 800100),

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	76 שנים

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

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

Material Transfer Agreement required	Yes