KU812

305306

GENERAL INFORMATION

Description

בשלב משבר בלאסטי. הוא בולט ביכולתו להתמיין (CML) הוא קו תאים לוקמיים אנושיים שמקורו בחולה עם לוקמיה מיאלואידית כרונית KU812 קו התאים לשושלות בזופילית ואריתרואידית בתנאים ספציפיים, מה שהופך אותו לכלי חשוב לחקר התמיינות המטופויטית וממאירויות נלוות. קו התאים מציג מאפיינים של תאי אב בזופילים, כולל נוכחות של גרנולות מטכרומטיות החיוביות לצביעת טולואידין כחול ואסטרה כחול, והוא מסנתז היסטמין, המעיד על פעילות בזופילית.
תאי KU812 ותגובות רגישות יתר המתווכות על ידי בזופילים. תועלת זו נובעת (CARPA) רלוונטיים במיוחד לחקר פסאודו-אלרגיה הקשורה להפעלת משלים המפעילים שחרור של היסטמין ומתווכים דלקתיים אחרים, המדמים תגובות פסאודו-אלרגיות. תאי C3a ו-C5a, מתגובתם החזקה לחלבוני משלים כמו הקשורים להפעלה ולדה-גרנולציה של בזופילים. סמנים אלה שימשו בפרוטוקולים מבוססי CD63 ו-CD203c, מבטאים סמנים על פני התא כגון KU812 ציטומטריה זרימה להערכת התאימות האימונולוגית של תרופות ננו-רפואיות ותרופות ביולוגיות אחרות.
מפגינים פוטנציאל התמיינות אריתרואידית כאשר הם מתורבתים בתנאים המכילים תוספת אריתרופואטין. זה כולל התבגרות ספונטנית KU812 בנוסף, תאי לתאים אריתרואידיים המסוגלים לסנתז המוגלובין מסוגים שונים, כגון צורות בוגרות ועובריות. תכונות אלה מדגישות את השימושיות שלהם בחקר ייצור למודל רב-תכליתי למחקר המטולוגי KU812 כדוריות דם אדומות לצד התמיינות בזופילית, מה שהופך את.

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה מיאלואידית כרונית, BCR-ABL1 חיובי

Synonyms

- Ku812
- KU-812
- KU.812
- KU 812

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי לימפוציט
Cell type	תא אב של בזופילים

Karyotype

התאים מכילים לפחות כרומוזום Ph1 (פילדלפיה) אחד.

IDENTIFIERS

Citation

KU812 (מספר קטלוגי Cytion 305306)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0379

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3, ANPEP (CD13)

Mutational profile

מוטציה: TP53, p.Lys132Arg (c.395A>G), הומוזיגוטי; מיזוג גנים: BCR-ABL, התמזג עם אקסון 2 של BCR אקסון 14 של ABL1 (תעתיק b3a2)

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

HEPES הוסף 2.5 גרם/ליטר גלוקוז ו-10 מ"מ, FBS הוסף לתמיסה 10%

Subculturing

ו-5-10 T25 השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי) ללא סידן ומגנזיום PBS אסוף את תאי התרחיף בצינור של 15 מ"ל ושטוף בעדינות את התאים הנצמדים עם תוך הקפדה על כיסוי מלא של שכבת התאים. אפשר (T75 מ"ל עבור בקבוקי T25, 2.5 מ"ל עבור בקבוקי 1-2) Accutase החל .(T75 מ"ל עבור בקבוקי לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 10 דקות. לאחר ההתפתחות, שלב וצנטריפוג את התאים המרחפים והדבוקים. לאחר הצנטריפוגה, השב בזהירות את משקע התאים והעבר את תמיסת התאים לבקבוקים חדשים המכילים מדיום טרי.

Seeding density	3 x 10^5 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 DMSO 10% + (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	שנים 38
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, 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

PRODUCT DETAILS

Composition table