תאי CESS

300262

שמקורו בחולה אנושי הסובל מלוקמיה. קו תאים זה משמש בדרך כלל לחקר ייצור אימונוגלובולינים, B הוא קו תאים לימפוציטואידי מסוג CESS קו התאים CD19- בוגרים, כגון B ומציגים סמנים פנימיים האופייניים לתאי EBV עברו שינוי CESS בשל תגובתו החזקה לגירוי ציטוקינים. תאי IgG, ובפרט הפרשת CD38. כולל תגובות חיסוניות המווסתות על ידי B, של אימונוגלובולינים ומשמשים כמודל לחקר התמיינות ותפקוד תאי sIgG1 הם מבטאים את סוג 6-ציטוקינים כמו אינטרלוקין (IL-6), מה CESS, ממלא תפקיד מכריע בגירוי ייצור אימונוגלובולינים בתאי B 2 (BSF-2). IL-6 הידוע גם כגורם גירוי תאי במחקר אימונולוגי B שהופך אותם למודל חשוב לחקר תגובות תאי.

שימשו ככלי חשוב במחקרים המתמקדים באיתות תאי ובאפופטוזיס. ראוי לציין שתאים אלה הוכחו כמפיקים ומגיבים לגורם גדילה עצבי CESS בנוסף, תאי באמצעות נוגדנים או מעכבים ספציפיים NGF בעלי זיקה גבוהה וננמוכה. חסימת איתות NGF באמצעות מנגנון איתות אוטוקריני, המבטא קולטני (NGF) למודל חשוב להבנת המנגנונים CESS עובדה זו הופכת את תאי p38 MAPK. והפעלת מסלול Bcl-2 המתאפיין בזרחון CESS, גורמת לאפופטוזיס בתאי Bcl-2. והוויסות שלו על חלבוני משפחת NGF ואפופטוזיס, במיוחד בהקשר של איתות B המולקולריים של הישרדות תאי

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו בחולה אנושי הסובל מלוקמיה. קו תאים זה משמש בדרך כלל לחקר ייצור אימונוגלובולינים, B הוא קו תאים לימפוציטואידי מסוג CESS קו התאים CD19- בוגרים, כגון B ומציגים סמנים פנימיים האופייניים לתאי EBV עברו שינוי CESS בשל תגובתו החזקה לגירוי ציטוקינים. תאי IgG, ובפרט הפרשת CD38. כולל תגובות חיסוניות המווסתות על ידי B, של אימונוגלובולינים ומשמשים כמודל לחקר התמיינות ותפקוד תאי sIgG1 הם מבטאים את סוג 6-ציטוקינים כמו אינטרלוקין (IL-6), מה CESS, ממלא תפקיד מכריע בגירוי ייצור אימונוגלובולינים בתאי B 2 (BSF-2). IL-6 הידוע גם כגורם גירוי תאי במחקר אימונולוגי B שהופך אותם למודל חשוב לחקר תגובות תאי.

שימשו ככלי חשוב במחקרים המתמקדים באיתות תאי ובאפופטוזיס. ראוי לציין שתאים אלה הוכחו כמפיקים ומגיבים לגורם גדילה עצבי CESS בנוסף, תאי באמצעות נוגדנים או מעכבים ספציפיים NGF בעלי זיקה גבוהה וננמוכה. חסימת איתות NGF באמצעות מנגנון איתות אוטוקריני, המבטא קולטני (NGF) למודל חשוב להבנת המנגנונים CESS עובדה זו הופכת את תאי p38 MAPK. והפעלת מסלול Bcl-2 המתאפיין בזרחון CESS, גורמת לאפופטוזיס בתאי Bcl-2. והוויסות שלו על חלבוני משפחת NGF ואפופטוזיס, במיוחד בהקשר של איתות B המולקולריים של הישרדות תאי

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה מיאלואידית חריפה

Applications

אנושיים T הקמת קווי תאים היברידומתיים מסוג

Synonyms

- Cess

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט

IDENTIFIERS

Citation

CESS (מספר קטלוגי Cytion 300262)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0209

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

השתנה על ידי EBV

Products

IL-2 לאחר אינדוקציה עם TRF (גורם החלפת תאי T)

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

10% הוסף לתווך FBS

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75 ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 .שכבר מכילות מדיום טרי

Seeding density	1 מומלץ x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	.אפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה למשך 48 שעות לפחות

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

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

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, ב-Cytion.
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