CTLL-2

400482

GENERAL INFORMATION

Description

CTLL-2, ציטוטוקסיים. תאים אלה הושגו באמצעות תרבויות T ציטוטוקסיים-2, הוא קו תאים עכבריים מהונדסים שמקורם בתאי T או קו תאים לימפוציטים C57BL/6 אלוגניים חוזרים ונשנים של תאי טחול מעכברי (MTLC) תאים לימפוציטים-גידולים מעורבים F4-5 שחוסנו בתאי לוקמיה המושרים על ידי נגיף לאונקוגנזה נגיפית ואימונולוגיה של גידולים. קו T למודל רלוונטי ביותר לחקר תגובות מתווכות תאי CTLL-2 מקור ספציפי זה הופך את Friend (FLV). במדיום התרבית שלו לצורך הישרדות והתפשטות, מה שמדגיש את שימושיותו במחקר תהליכים תאיים (IL-2) התאים דורש נוכחות של אינטרלוקין-2 המונעים על ידי ציטוקינים.
לצורך צמיחה וקיום מועילה IL-2-וביולוגיה של ציטוקינים. תלותו ב T משמש ככלי חיוני לבחינת היבטים שונים של תפקוד תאי CTLL-2, במחקר אימונולוגי המגיבים לגירויים חיצוניים. יתר על כן T במיוחד לחקר מסלולי האיתות המופעלים על ידי ציטוקין זה, כמו גם לשינויים רחבים יותר בביטוי גנים בתאי CTLL-2 מה שמוביל לתובנות על התרבות תאים, אפופטוזיס והפרשת ציטוקינים. תכונות אלה הופכות T (TCR), משמש במחקרים הקשורים להפעלת קולטן תאי את CTLL-2 לחיוני עבור בדיקות סריקה בעלות תפוקה גבוהה שמטרתן לגלות חומרים אימונומודולטוריים חדשים, ולבדיקת הפעילות הביולוגית של IL-2, תרכובות שהן חיוניות בטיפול אימונולוגי בסרטן ובניהול מחלות אוטואימוניות.

Tissue	דם

Synonyms

- CTLL 2
- CTLL2
- CTLL(2)

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי תאי
Cell type	לימפוציט

Karyotype

לא צוין

IDENTIFIERS

Citation

CTLL-2 (מספר קטלוגי Cytion 400482)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0227

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

IL-2

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

Viruses

נבדק ונמצא שלילי לנגיף אקטרומליה (אבעבועות עכברים).

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

i2Cult (אנו לא מספקים מוצר זה; אנא פנו לספקים אחרים. אנא הודיעו לנו אם אתם זקוקים לעזרה נוספת)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Subculturing

בסופו של דבר, חיוניות התאים תרד לערכים נמוכים עוד יותר. עם זאת, Trypan Blue מיד לאחר ההפשרה, נמדדו כ-50% תאים חיים באמצעות צבע חיוניות התאים אמורה לעלות ל-80% תוך 48 שעות, בריכוז תאים של כמיליון תאים/מ"ל. יש לבצע תרבית משנה של התאים בצפיפות חיסון של 40,000 תאים/מ"ל. יש לבדוק את חיוניות התאים מדי יום. שמרו את התאים בטמפרטורה של 37 מעלות צלזיוס ו-5%CO2.

Seeding density	5×10^5 תאים/מ"ל
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

שיטות 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 -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.

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.

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

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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

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