Daudi

302009

GENERAL INFORMATION

Description

הקרוי על שם המטופל Daudi, סוג של לימפומה. קו התאים Burkitt, הוקם בשנת 1967 מנער אפריקאי בן 16 שאובחן עם לימפומה מסוג Daudi קו התאים ובמספר הפרעות לימפופרוליפרטיביות אחרות. הזיהום ב Burkitt תכונה נפוצה בלימפומה מסוג (EBV), שממנו נלקח, מאופיין בחיוביות לנגיף אפשטיין-בר B. בתאים אלה מספק מודל ייחודי לחקר תפקידו של הנגיף בהתפתחות גידולים, במיוחד בהקשר של ממאירויות בתאי EBV
הקלאסי על פני השטח שלהם, אשר מיוחס להיעדר (MHC) של הקומפלקס ההיסטו-תאי הגדול I האנושיים חסרים ביטוי של מולקולות מסוג Daudi תאי ברשתית האנדופלזמית. היעדר בטא-2-מיקרוגלובולין בקו I מסוג MHC בטא-2-מיקרוגלובולין, מרכיב חיוני האחראי לקיפול ולעיבוד התאי הנכון של מולקולת התאים Daudi מוביל להיעדר שינויים גליקוזיליים הנחוצים לביטוי תקין של מולקולות אלה על פני התא.
נמצא בשימוש נרחב במחקר אימונולוגי, במיוחד במחקרים העוסקים בדילול חיסוני של תת-אוכלוסיות לימפוציטים, כולל לימפוציטים, תאי Daudi קו התאים הרג טבעיים ותאי דם מונונוקלאריים היקפיים.
משמש כמשאב חיוני לקידום הידע שלנו בתחומים מחקריים שונים, מההבנה הבסיסית של ביולוגיה תאית ועד לפיתוח טיפולים Daudi לסיכום, קו התאים ממוקדים לטיפול בסרטן.

Tissue	דם
Disease	לימפומה מסוג ברקיט

Applications

בדיקת תרופות ציטוטוקסיות, ניתוח מוטציות, ניתוח מנגנוני אפופטוזיס, פיתוח בדיקות, B ניתוח אנטיגנים על פני תאי.

Synonyms

- DAUDI
- NK-10A
- NK-10a
- NK 10a
- NK10a
- N
- GM03190
- GM3190
- GM03190A
- GM17346

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים
Cell type	לימפוציט B

Karyotype

46, כמעט דיפלואידי

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

דאודי (מספר קטלוגי Cytion 302009)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0008

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD10+, CD19+, CD20+, CD21+, CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-,CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81+, CD82+, CD83-, CD84+, CD86+

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820700a)

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

Supplements

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

Subculturing

תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 10^5 x 5 שמרו על התרבויות על ידי הוספה או החלפה תקופתית של המצע. התחילו את התרבויות בצפיפות של 3×10^5 עד 1 x 10^6 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	3 x 10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	פעמיים בשבוע
Post-thaw recovery	מהיר (48 שעות)

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-חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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.

DONOR

Donor age	שנים 16
Ethnicity	אפריקאי

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
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