BC-3

305748

GENERAL INFORMATION

Description

הוא מייצג תת-סוג נדיר של HIV-אנושי, שמקורו בתפליט פלאורלי של חולה שלילי ל (PEL) הוא מודל של לימפומה ראשונית של תפליט BC-3 קו התאים המתבטאת בדרך כלל כתפליטים לימפומטיים בחללי הגוף כגון הפלאורה, קרום הלב או הצפק, לעתים קרובות בהיעדר B, לימפומה שאינה הודג'קין של תאי ובהיעדר מוחלט של HHV-8) או KSHV) נבדל בזיהום הבלעדי שלו בנגיף ההרפס הקשור לסרקומה של קפוסי BC-3. גושים סרטניים מוצקים הניתנים לזיהוי אשר בדרך כלל נגועים בשני הנגיפים, PEL תכונה המבדילה אותו מרוב קווי התאים האחרים של (EBV), נגיף אפשטיין-בר.
BC-3 מבחינה אימונופנוטיפית, תאי B (למשל, CD19, CD20, CD21, CD22) ותאי T (למשל, CD2, CD3, CD4, CD5, CD8), מבטאים אנטיגן משותף של לויקוציטים הבלתי מובחן של (CD45) אך חסרים סמנים קלאסיים של שושלת תאי PEL. בהתאם לאימונופנוטיפ הבלתי מובחן של, עם זאת, הם אכן מציגים ביטוי משתנה של HLA-DR-ו CD30, CD38, CD54 סמנים להפעלה כגון מבחינה גנוטיפית, BC-3 מציג סידורים מחדש של גנים של אימונוגלובולינים קונליים המעידים על c-myc. אך חסר בו סידורים מחדש של אונקוגן B, מקור בתאי Southern blot ו-PCR חשוב לציין כי ניתוחי שלם בגודל KSHV אישרו את נוכחותו של גנום KSHV ומיקרוסקופיה אלקטרונית הדגימה קפסידים דמויי נגיף הרפס, מה שמאמת את הקו כמקור פרודוקטיבי של חלקיקי kb, של כ-170 מדבקים.
BC-3 בניתוחים טרנסקריפטומיים. הוא PEL של קווי תאים של לוקמיה ולימפומה, והוא מתקבץ באופן מובהק עם מודלים אחרים של LL-100 נכלל בפאנל S100A. וחברים ממשפחת PRDM1/BLIMP1, IL-10, SLAMF7 כגון PEL-מפגין ביטוי של גנים האופייניים ל B סמנים אלה משקפים פנוטיפ של תאי לאחר ואסטרטגיות טיפוליות המכוונות PEL הביולוגיה של KSHV, כמודל רלוונטי ביולוגית לחקר הפתוגנזה של BC-3 מרכז ג'רמינלי ומדגישים את התועלת של KSHV-לממאירות הקשורות ל.

Tissue	הצטברות נוזלים בחלל הצדר
Disease	לימפומה עם תפליט ראשוני

Applications

אימונולוגיה

Synonyms

- BC3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Doubling time	כ-50–60 שעות

IDENTIFIERS

Citation

BC-3 (מספר קטלוגי של Cytion: 305748)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1080

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

CD30+; CD38+; CD45+; CD54+; CD71+; HLA-DR+; EMA+ (אנטיגן ממברנה אפיתליאלי); CD2-; CD3-; CD4-; CD5-, CD8-; CD19-; CD20-; CD21-; CD22-

Mutational profile

מחיקת גן: מוטציה, CDKN2A, הומוזיגוטית

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 20%

Dissociation reagent	אף אחד
Seeding density	עד 10^5 × 10 תאים לסמ"ר 2.5
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 5% DMSO + (FBS הכולל) כחומר שימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים, (Cytion 800100 מספר קטלוג) CM-1-כושר הישרדות נאות לאחר ההפשרה, או ב אוסמו-מגנים ומייצבי חילוף חומרים המותאמים במיוחד כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מההקפאה.

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 85
Ethnicity	קווקזי

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.

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

Material Transfer Agreement required	Yes