EB3

300373

GENERAL INFORMATION

Description

בבני אדם, שמקורו בילד צעיר עם גידול בלסת העליונה באוגנדה. זהו אחד מכמה קווי תאים של Burkitt הוא מודל של לימפומה מסוג EB3 קו התאים מביעים EB3 שנוצרו במהלך מחקרים מוקדמים על המאפיינים האימונולוגיים והביולוגיים של מחלה ממאירה זו. ראוי לציין שתאי Burkitt לימפומה מסוג הנמצאים ברמיסיה לאחר כימותרפיה, מה Burkitt תגובתיות חזקה של אימונופלואורסצנציה בקרום התא כאשר נבדקים עם סרום מחולי לימפומה מסוג כפי שהודגם באמצעות IgG, שמצביע על נוכחות של אנטיגנים הקשורים לגידול על פני השטח שלהם. תגובתיות זו מתווכת ככל הנראה על ידי נוגדנים מסוג IgG-ריאגנטים אנטי. מצומדים לפלואורסצין EB3 נמצא כבעל תגובתיות חזקה לצד קווי תאים אחרים שמקורם בבורקיט, כגון Jijoye, B35M ו-SL1, בעוד לא הראו תגובתיות דומה באותם תנאים, Raji שקווי תאים אחרים של בורקיט, כגון.

תאי EB3 היו בין אלה ששימשו במחקרים השוואתיים מוקדמים כדי להבחין בין תגובות ספציפיות לגידול לבין תגובות איזואנטיגניות בלימפומה מסוג Burkitt. על פני מח Burkitt מחקרים אלה הראו כי נסיובים של חלק מהחולים – במיוחד אלה שהיו ברמיסיה מלאה – יכלו לזהות באופן סלקטיבי תאי לימפומה מסוג הציגו מאפיינים מורפולוגיים ואימונופנוטיפיים EB3 עצם תקין או לימפוציטים מאותו תורם, מה שמצביע על סמנים אימונוגניים ספציפיים לגידול. בנוסף, תאי גדולים דמויי לימפוציטים, אשר נוטים להפגין מכתמים גרנולריים בהירים בקרום התא כאשר הם נחשפים לסרום Burkitt התואמים לתאי לימפומה מסוג סייע להניח את היסודות למחקרים מאוחרים יותר שבחנו אנטיגנים ספציפיים לגידול במאירויות EB3 תגובתי. פרופיל אימונולוגי היסטורי זה של לימפוציטיות.

Tissue	עצם
Disease	לימפומה מסוג ברקיט
Metastatic site	עצם

Applications

תרבות תאים תלת-ממדית, אימונולוגיה

Synonyms

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	לימפוציט B

IDENTIFIERS

Citation

EB3 (מספר קטלוגי Cytion 300373)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1185

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

HLA A3, Aw32, Cw2

Isoenzymes

G6PD, A

Viruses

EBV (חיובי EBNA)

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 מנוטרל בחום

Subculturing

הומוגניזציה עדינה של תמיסת התאים בבקבוק באמצעות פיפטה למעלה ולמטה, ולאחר מכן לקיחת דגימה מייצגת כדי לקבוע את צפיפות התאים למ"ל.
1 דילול התמיסה כדי להשיג ריכוז תאים של 10^5 x תאים/מ"ל עם מצע תרבית טרי, וחלוקת התמיסה המותאמת לבקבוקים חדשים להמשך התרבית.

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-, (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	3 שנים
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, 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

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