DAKIKI

305928

GENERAL INFORMATION

Description

DAKIKI מסוג B, הוא קו תאים לימפובלסטואידיים (EBV) החיוביי לנגיף אפשטיין-בר, המבטא IgA1 האנושי, המפריש IgA1 על פני השטח ומפריש IgA1 פולימרי. קו תאים זה נגזר במקור מלימפוציטים היקפיים של חולה בוגר הסובל מסרטן האף והלוע, ולאחר מכן הוקם כתרבות תאים בתמיסה המתרבה ברציפות. התאים אנושיים המייצרים B נמצא בשימוש נרחב כמודל לתאי DAKIKI. בתוספת סרום RPMI מציגים מורפולוגיה לימפובלסטית טיפוסית וגדלים במדיום מבוסס IgA1, במיוחד במחקרים הבוחנים סינתזה של אימונוגלובולינים, ויסות הפרשה וגליקוזילציה פוסט-תרגומית.
חסרי גלקטוז באזור הציר. ניתוח הרכב O-מציג גליקנים מקושרים ל DAKIKI המופרש על ידי תאי IgA1 ניתוחים ביוכימיים ומבוססי לקטין הראו כי IgA1-סיאליליות, צורה גליקנית האופיינית ל-α2,6 סופיות או (GalNAc) אצטילגלקטוזאמין-N לקטין מאשרים העשרה של שאריות ELISA-המונוסכרידים ו Helix aspersa, מה שמעיד על טיפול בנוירמינידאז מגביר באופן ניכר את תגובתיות האגלוטינין של IgA. בעל גליקוזילציה חריגה הנצפה בנפרופתיה של CMP-NeuAc:GalNAc-IgA1 α2,6-sialyltransferase, נוכחות של מבנים של GalNAc מדגימות פעילות DAKIKI סיאלילטים. בדיקות תפקודיות המשתמשות בשברים מועשרים בגולגי מתאי חסרי גלקטוז. ניתוחים O המאשרת את היכולת של תאים אלה לבצע סיאלילציה ישירה של גליקנים, GalNAc של α2,6 בתיווך סיאלילציה ST6-GalNAcII מה שתומך בתפקידו של ST6-GalNAcI, אך לא של ST6-GalNAcII טרנסקריפציוניים מגלים ביטוי של IgA1-באזור הציר ב.
ולאסטרים של פורבול, אשר יכולים לווסת את הפרשת B נבדק על תגובתו לגורמים המווסתים תאי DAKIKI, בנוסף לשימושיותו במחקר הגליקוזילציה EBV שעברו טרנספורמציה על ידי B באופן קבוע, הוא נכלל בין מודלי תאי IgA מפריש DAKIKI-אנושיים מסוימים. בעוד ש B האימונוגלובולינים בקווי תאי היציב שלו והייצור החוזר של גליקנים באזור הציר, IgA1-המשמשים לחקר הוויסות של ייצור האימונוגלובולינים ומצבי ההבחנה. בזכות פרופיל הפרשת ה IgA1, מייצג מערכת מבחנה מאופיינת היטב לחקירת מנגנוני גליקוזילציה של DAKIKI, חסרי גלקטוז ומצופים בסיאלילציה α2,6, והפתוגנזה B התמיינות תאי IgA.

Tissue	דם היקפי

Synonyms

- DAKIKI
- DAKIKI Clone 1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	תא B

IDENTIFIERS

Citation

DAKIKI (מספר קטלוגי Cytion 305928)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3675

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

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

Dissociation reagent	אף אחד

Subculturing

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

Seeding density	עד 5 × 10^5 תאים לסמ"ר 2
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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.

DONOR

Donor age	לא צוין
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.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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

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