Pfeiffer

305850

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו ברקמה לימפוציטית ממאירה של חולה בוגר. הוא מייצג נאופלזמה של לימפומה מפושטת של תאי B גדולים (DLBCL) Pfeiffer בוגרים וגדל בתרבית בתנאים סטנדרטיים כתאים בודדים וכאגרגטים קטנים. מבחינה מורפולוגית, תאי פייפר מציגים מאפיינים האופייניים תאי B גדולים שעברו שינוי, כולל יחס גבוה בין הגרעין לציטופלסמה, גרעינים בולטים וכרומטין מפוזר. קו התאים מבטא סמנים שטחיים הקשורים B ללימפוציטים B, כולל CD19, CD20, CD22 ואימונוגלובולין שטחי, בהתאם למקורו מתאי B במרכז הגרמינלי או במרכז הפוסט-גרמינלי.
אגרסיביות. אלה כוללים בדרך כלל חריגות המשפיעות על מסלולים B ברמה המולקולרית, תאי פייפר נושאים שינויים גנטיים האופייניים ללימפומות תאי כמו מודלים NF-κB ו-PI3K/AKT. ושינויים במסלולי איתות המעורבים בהתפשטות ובהישרדות, כולל מסלולי BCL6 אונקוגניים מרכזיים, כגון הפרעה בוויסות רבים של DLBCL, פייפר מציג שינויים קריוטיפיים מורכבים ומוטציות סומטיות בגנים המעורבים לעתים קרובות בלימפומגנזה. קו התאים נכלל במאמצים נרחבים לפרופיל גנומי ופרמקוגנומי, מה שתומך בשימוש בו כמודל מייצג לחקר ההטרוגניות הגנטית והפגיעות הטיפולית של DLBCL.
מבחינה תפקודית, Pfeiffer נמצא בשימוש נרחב לחקר מנגנונים של איתות קולטני תאי B, ציטוטוקסיות תלוית נוגדנים (ADCC) ותגובות לחומרים ממוקדים החזק שלו הופך אותו למודל מתאים במבחנה להערכת תפקודי CD20 מעכבי קינאז ומודולטורים אפיגנטיים. ביטוי CD20, כגון נוגדנים מונוקלונליים נגד משמש כמערכת ניסויית חשובה לניתוח הגורמים המולקולריים של לימפומה אגרסיבית של Pfeiffer, אפקטורים חיסוניים בתיווך ריטוקסימאב. כתוצאה מכך ולבדיקות פרה-קליניות של אסטרטגיות אימונותרפיות ושל מולקולות קטנות חדשות תאי B.

Tissue	הצטברות נוזלים בחלל הצדר
Disease	לימפומה מפושטת של תאי B גדולים

Synonyms

- PFEIFFER

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	תא B
Doubling time	24-30 שעות

IDENTIFIERS

Citation

Pfeiffer (מספר קטלוגי Cytion 305850)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3326

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

CD10; הומו סאפיינס
CD19; הומו סאפיינס
CD20; הומו סאפיינס
CD38; הומו סאפיינס
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Mutational profile

מוטציה: p.Arg1171Cys, הטרוזיגוטי

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
Seeding density	2 10 עד x 10^5 מ"ל/

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	מבוגר
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.

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

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