WEHI-3B

400376

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של לוקמיה עכברית המשמש רבות כמודל לחקר התמיינות מיאלומונוציטית והפתופיזיולוגיה של לוקמיה. תאים אלה, WEHI-3B קו התאים חשוב במיוחד WEHI-3B מציגים מאפיינים של תאי אב מיאלואידיים והיו חשובים במחקר על התמיינות וויסות המטופויטי. קו BALB/c, שמקורם בעכברי למחקרים הקשורים להשפעת גורמי גדילה על תאי לוקמיה, והוא שימש להערכת הפעילות ההמטופויטית של חומרים שונים, כולל גורמים מגבירי קולוניות. קו תאים זה אינו משמעותי רק לשימוש במחקר לוקמיה, אלא משמש גם ככלי במחקר תפקוד מקרופאגים וגרנולוציטים, הודות ליכולתו להתמיין לסוגים אלה תרמו להבנה טובה יותר של המסלולים המולקולריים המעורבים בהבחנה בין WEHI-3B של תאים בתנאים ניסויים מסוימים. מחקרים שהשתמשו בתאי משמש לבדיקת הפעילות הביולוגית של גורם מגרה מושבות מונוציטיות WEHI-3B תאים והשפעת שינויים גנטיים על התקדמות לוקמיה. בנוסף, קו התאים מה שמדגיש את הרבגוניות והשימושיות שלו בהקשרים של מחקר המטולוגי, (GM-CSF) וגורם מגרה מושבות גרנולוציטים-מקרופאגים (M-CSF).

Tissue	דם היקפי
Disease	לוקמיה

Synonyms

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Cell type	מיאלומונוציט

IDENTIFIERS

Citation

WEHI-3B (מספר קטלוגי Cytion 400376)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

אימונוגלובולין (Fc), משלים (C3)

Viruses

נגיף אקטרומליה (אבעבועות עכברים) שלילי

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

Products

ליזוזים, פעילות מגרה מושבות גרנולוציטים (G-CSA), 3-אינטרלוקין (אינטרלוקין 3, IL-3)

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 10%

Subculturing

10^6x1-ל 10^5 x תאים/מ"ל ושמור על רמה שבין 3 10^5 x ניתן לשמור על התרבויות על ידי הוספה או החלפה של מצע טרי. התחל את התרבויות ב-5 תאים/מ"ל. ניתן לשחזר תאים נצמדים על ידי גירוד.

Seeding density	1 x 10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	לאחר ההפשרה, יש לאפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה למשך 24 שעות לפחות.

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 DMSO + 10% (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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.

DONOR

Breed / subspecies	BALB/c

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

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
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