WI 38

300428

GENERAL INFORMATION

Description

אינו זמין עוד לרכישה. המלאי שלנו הגיע לבשלות ולכן אינו יכול להימכר עוד. עם זאת, אנו ממשיכים להציע גרסה מונצחת של קו WI-38 שימו לב: קו התאים זה, WI 38VA13 Subline 2RA (מספר קטלוגי 300421).
שמקורו ברקמת ריאה של עובר בן 3 חודשים שהושג מהפלה יזומה בשוודיה בשנת 1962, מהווה אבן דרך ברפואה, במיוחד בייצור WI-38, קו התאים מילאו תפקיד מכריע בפיתוח חיסונים למגוון רחב של מחלות זיהומיות נגיפיות, כולל פוליומיאליטיס, חצבת, חזרת, אדמת, אבעבועות WI-38 חיסונים. תאי A, רוח, הרפס זוסטר, אדנווירוס, כלבת והפטיטיס ובכך הפחיתו באופן משמעותי את התחלואה הקשורה למחלות אלה.
ראוי לציין שתאי WI-38 שימשו בייצור מספר חיסונים מרכזיים, כגון חיסוני האדמת והפטיטיס A של Merck, חיסון Imovax נגד כלבת של Sanofi Pasteur, וחיסון האדנו-וירוס המשמש את צבא ארה"ב, מה שמדגיש את תפקידם החיוני בבריאות הציבור. תאים אלה, המאופיינים בסוג התא פיברובלסט ובביו-תאימות מצוינת, מספקים סביבה אופטימלית לגידול נגיפים וייצור חיסונים נגד נגיפים אנושיים.
שימשו באופן נרחב במחקר ביולוגי, WI-38 כתאי דיפלואידים אנושיים עם אורך חיים מוגבל של כ-50 הכפלות אוכלוסייה וזמן הכפלה של כ-24 שעות, תאי WI-38 כולל מחקר על הזדקנות תאים, סרטן וגנטיקה. תאי שימשו גם בתחום הווירולוגיה, במיוחד בתמיכה בגידול ובמחקר של נגיפים אנושיים. תאים אלה מספקים סביבה נוחה לגידול נגיפים המופקים מדגימות קליניות, דבר חיוני לפיתוח חיסונים ולהעמקת ההבנה שלנו לגבי התנהגות נגיפית וגנטיקה.
עם היישומים הנרחבים שלהם בייצור חיסונים, נותרים אבן יסוד בתחום הווירוסולוגיה. תרומתם לפיתוח חיסונים שמקורם בתאים WI-38, לסיכום, תאי וקידום תאים ראשוניים במחקר מדעי מדגישה את תפקידם הבלתי נלאה בשיפור בריאות האדם ברחבי העולם.

Tissue	ריאה
Metastatic site	לא רלוונטי (קו תאי פיברובלסט ריאתיים עובריים רגילים; מספר מעברים מוגבל)

Applications

תאי מארח בווירולוגיה; מחקר על הזדקנות תאים ותהליך הסנזנס; ;(כלבת A, פוליו, חצבת, חזרת, אדמת, אבעבועות רוח, הפטיטיס) ייצור נגיפים לחיסונים ביולוגיה של פיברובלסטים דיפלואידים; בדיקות גנוטוקסיות

Synonyms

- Wi-38
- WI38
- Wistar Institute-38
- AG06814E
- AG06814G
- AG06814H
- AG06814-J
- AG06814J
- AG06814-M
- AG06814-N

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; normal diploid human fibroblast with finite replicative lifespan (~50 population doublings)

Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	פיברובלסט

IDENTIFIERS

Citation

WI 38 (מספר קטלוגי Cytion 300428)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0579

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS 1%-ו NEAA

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75 ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 5 × 10^3 תאים/סמ"ר 3
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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.

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

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 -Cשורות 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	חודשי הריון 3
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
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