תאי BEWO

300123

תאי BeWo, קו תאים שמקורו בקוריוקרצינומה ממאירה של השליה העוברית הזכרית, הפכו למודל נפוץ במבחנה לחקר השליה.
ההתמזגות בין תאים במהלך שלב הסינציטיזציה של הטרופובלסט האנושי במהלך התפתחות השליה היא אחד האירועים המשמעותיים ביותר, אך גם תאי BeWo משמשים כמודל לתרבית תאים כדי לדמות סינציטיזציה in vivo, הפחות מובנים. בשל הקושי לחקור תהליך זה בשליה in vivo של הטרופובלסט הזיפי של השליה.
שימושי במיוחד לחקר ספיגת חומרים מזינים והובלתם בשל צמיחתו של תאי BeWo b30 תאים אלה מציגים פנוטיפ דמוי אפיתל והם דבקים. תת-השיבוט הצפופה על ממברנות חדירות.
התאים מבטאים forskolin-ומועצם לאחר טיפול ב BeWo. VE-cadherin נמצא בתאי BeWo הם סמנים מולקולריים המתבטאים בתאי E-cadherin ו CK 7, הוא מספר מודאלי = 86, בטווח של 71 עד 178, ומספר הגזע הוא BeWo הקריוטיפ של תאי B. איזואנזים G6PD-גם קרטין והם חיוביים ל היפוטטרהפלואידי.
סומטומאמוטרופין כוריוני אנושי (hCG), מפרישים הורמונים שונים, כולל גונדוטרופין כוריוני אנושי BeWo הקריוטיפ יציב יחסית בתוך מספר קו הגזע. תאי BeWo והאסטרדיול המופרשות על ידי תאי hCG-β עם זאת, רמות ה נמוכות מאלה המופרשות על ידי קווי תאים אחרים שמקורם בקוריוקרצינומה, (לקטוגן שליה) והורמונים סטרואידים כגון אסטרון, אסטריול ואסטרדיול.
עולה לרמה דומה לזו שנצפתה בקווי תאים אחרים שמקורם בקוריוקרצינומה. BeWo בתאי hCG-β הפרשת ה Forskolin-לאחר טיפול ב JEG-3 כגון BeWo. מגביר גם את רמות הפרוגסטרון המופרשות על ידי תאי Forskolin-יתר על כן, טיפול ב
נפוץ לחקר התפתחות השליה ותהליך הסינציטיזציה של הטרופובלסט האנושי. הם מציגים פנוטיפ דמוי אפיתל, in vitro הם מודל BeWo לסיכום, תאי BeWo הם כלי חשוב לקטוגן של השליה והורמונים סטרואידים. בסך הכל, תאי hCG, מבטאים סמנים מולקולריים שונים ומפרישים הורמונים מרובים, כולל לחקר התהליכים המורכבים הכרוכים בהתפתחות השליה.

GENERAL INFORMATION

Description

תאי BeWo, קו תאים שמקורו בקוריוקרצינומה ממאירה של השליה העוברית הזכרית, הפכו למודל נפוץ במבחנה לחקר השליה.
ההתמזגות בין תאים במהלך שלב הסינציטיזציה של הטרופובלסט האנושי במהלך התפתחות השליה היא אחד האירועים המשמעותיים ביותר, אך גם תאי BeWo משמשים כמודל לתרבית תאים כדי לדמות סינציטיזציה in vivo, הפחות מובנים. בשל הקושי לחקור תהליך זה בשליה in vivo של הטרופובלסט הזיפי של השליה.
שימושי במיוחד לחקר ספיגת חומרים מזינים והובלתם בשל צמיחתו של תאי BeWo b30 תאים אלה מציגים פנוטיפ דמוי אפיתל והם דבקים. תת-השיבוט הצפופה על ממברנות חדירות.
התאים מבטאים forskolin-ומועצם לאחר טיפול ב BeWo. VE-cadherin נמצא בתאי BeWo הם סמנים מולקולריים המתבטאים בתאי E-cadherin ו CK 7, הוא מספר מודאלי = 86, בטווח של 71 עד 178, ומספר הגזע הוא BeWo הקריוטיפ של תאי B. איזואנזים G6PD-גם קרטין והם חיוביים ל היפוטטרהפלואידי.
סומטומאמוטרופין כוריוני אנושי (hCG), מפרישים הורמונים שונים, כולל גונדוטרופין כוריוני אנושי BeWo הקריוטיפ יציב יחסית בתוך מספר קו הגזע. תאי BeWo והאסטרדיול המופרשות על ידי תאי hCG-β עם זאת, רמות ה נמוכות מאלה המופרשות על ידי קווי תאים אחרים שמקורם בקוריוקרצינומה, (לקטוגן שליה) והורמונים סטרואידים כגון אסטרון, אסטריול ואסטרדיול.
עולה לרמה דומה לזו שנצפתה בקווי תאים אחרים שמקורם בקוריוקרצינומה. BeWo בתאי hCG-β הפרשת ה Forskolin-לאחר טיפול ב JEG-3 כגון BeWo. מגביר גם את רמות הפרוגסטרון המופרשות על ידי תאי Forskolin-יתר על כן, טיפול ב
נפוץ לחקר התפתחות השליה ותהליך הסינציטיזציה של הטרופובלסט האנושי. הם מציגים פנוטיפ דמוי אפיתל, in vitro הם מודל BeWo לסיכום, תאי BeWo הם כלי חשוב לקטוגן של השליה והורמונים סטרואידים. בסך הכל, תאי hCG, מבטאים סמנים מולקולריים שונים ומפרישים הורמונים מרובים, כולל לחקר התהליכים המורכבים הכרוכים בהתפתחות השליה.

Tissue	שליה
Disease	כוריוקרצינומה
Metastatic site	מוח

Synonyms

- BeWo
- Be Wo
- Be-Wo

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

BEWO (מספר קטלוגי Cytion 300123)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0044

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD, B

Virus susceptibility

פוליווירוס 3, סטומטיטיס שלפוחיתית (אינדיאנה)

Reverse transcriptase	שלילי

Products

פרוגסטרון, סומטומאמוטרופין כוריוני אנושי (לקטוגן שליה), אסטרוגן, אסטרון, אסטריול, אסטרדיול, קרטין

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12K Medium, w: 2.0 mM L-Glutamine, w: 2.0 mM Sodium pyruvate, w: 2.5 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820608a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

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

Seeding density	1 מומלצת צפיפות זריעה של 10^4 x תאים/סמ"ר.
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

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

Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה 10^4 x לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-5 ולהידבק 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 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	עובר

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

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