VERO

605372

GENERAL INFORMATION

Description

נמצאים בשימוש נרחב בפיתוח חיסונים, במחקר של זיהומים נגיפיים או מלריה, ובמחקרים בתחום האימונולוגיה והאימונותרפיה של גידולים. VERO תאי
הופקו מכליות של קוף ירוק אפריקאי בשנות ה-60 על ידי קבוצת מדענים יפנים מאוניברסיטת צ'יבה ביפן. VERO תאי
היא קצב הגדילה המהיר שלהם, עם זמן הכפלה של האוכלוסייה של כ-24 שעות. תכונה זו, בשילוב עם היציבות VERO אחת התכונות החשובות של תאי
שלהם וריכוז הנגיפים הגבוה, הופכת אותם לבחירה אידיאלית לייצור חיסונים. דוגמה בולטת לכך היא חיסון נגד דלקת המוח היפנית, שמקורו בתאי Vero,
הנמצא בשימוש נרחב ומאושר לשימוש במדינות רבות ברחבי העולם.
היו מרכזיים בפיתוח חיסונים למגוון רחב של מחלות זיהומיות, כולל נגיף האדמת, נגיף רוס ריבר, נגיף הרפס סימפלקס, נגיף החצבת ונגיף הפוליו. Vero תאי
ידועים ביכולתם לייצר, לגדל ולתחזק נגיפים בתנאי תרבית מיטביים, מה שהופך אותם למשאב יקר ערך בייצור חיסונים נגיפיים. תפקידם של תאי Vero תאי
משתרע על יצירת וקטורים נגיפיים, החיוניים הן לפיתוח חיסונים והן ליישומים בהנדסת רקמות, וכן לבידוד נגיפים Vero.
ידועים Vero 76 מציעים מאפיינים ייחודיים המתאימים לצרכים שונים במחקר ובייצור. תאי Vero E6, והשיבוט Vero 76 שונים, כגון VERO קווי תאים
מציג תכונות ספציפיות שהופכות אותו לשימושי Vero E6, בצמיחתם החזקה ומשמשים רבות בייצור חיסונים בשל יכולתם הגבוהה לייצר נגיפים. לעומת זאת
האינטראקציה הייחודית של תת-השיבוט הזה עם נגיפים הופכת אותו במיוחד לחקר נגיפים מסוימים, כולל רגישות מוגברת לנגיף האבולה ול SARS-CoV-2-.
ליקר ערך למחקרים על פתוגנזה נגיפית ולסינון תרופות אנטי-נגיפיות.

Tissue	כליה

Applications

מארח טרנספקציה

Synonyms

- Vero
- VeroCCL81
- Vero 81
- Verda reno

CLASSIFICATION

Organism	African green monkey
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

VERO (מספר קטלוגי Cytion 605372)

NCBI TaxID	60711
Cellosaurus	CVCL_0059

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

Receptors expressed

מכיל את קולטן האינטרפרון-אלפא/בטא, מה שמאפשר להם להגיב באופן נורמלי כאשר VERO למרות שאינו סובל ממחסור באינטרפרון, קו התאים אינטרפרון רקומביננטי מתווסף לתרבית שלהם.

Mutational profile

CDKN2A ומעכבי הקינאז התלויים בסייקלין I בכרומוזום 12, הגורמת לאובדן אשכול הגנים של אינטרפרון מסוג Mb יש מחיקה הומוזיגוטית של Vero 9 לתאי ו-CDKN2B.

Viruses

איתור ורוטוקסין בנגיף בבשר בקר טחון

Virus susceptibility

פוליווירוס 1, 2, 3, גטה, נדמו, פיקסונה, רוס ריבר, סמליקי פורסט, פרמריבו, קוקוברה, מודוק, מורוטוקו, גרמיסטון, גוארואה, פונגולה, טקריבה, SV-5, רובולה, רובלבוירוס, ריאווירוס 1, 2, 3, אדנווירוסים קופים, SV40

Reverse transcriptase	שלילי

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

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	1×10^4 תאים/סמ"ר
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 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.

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

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	מבוגר

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 טרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

Warranty

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