C666-1

305512

GENERAL INFORMATION

Description

C666-1 קו התאים בתוך תאיו. תכונה זו הופכת את (EBV) והוא ייחודי בזכות השמירה העקבית על נגיף אפשטיין-בר (NPC) נגזר מסרטן האף והלוע במיוחד בקרב חולים בדרום-מזרח אסיה. קו התאים הוקם במקור משתל זר NPC, שכיח במקרי EBV-שכן זיהום ב EBV-הקשור ל NPC למודל חיוני לחקר כולל ביטוי של חלבונים נגיפיים כגון EBV, של II מפגינים דפוסים של רדמת C666-1 לא מובחן, שמקורו בחולה ממוצא דרום-סיני. תאי NPC של גידול ולהתקדמות הגידול. תאים אלה הם טומורוגניים כאשר הם מושתלים בעכברים בעלי מערכת NPC הקשורים לפתוגנזה של EBNA1, LMP1 ו-LMP2, חיסונית מוחלשת, והם צומחים בתרבויות דבוקות ללא עיכוב מגע, דבר המעיד על הפנוטיפ הסרטני האגרסיבי שלהם.
ובמיוחד על תפקודי החלבונים הנגיפיים המניעים את תהליך היווצרות NPC-ב EBV שופכים אור על תפקידו של נגיף C666-1 מחקרים שבוצעו באמצעות או מעכבים, יכול לדכא את צמיחת הגידול, RNA המפרקים DNA באמצעות אנזימי LMP1, כגון EBV, הגידול. מחקרים הראו כי מיקוד בחלבוני הרדמות של למשל, מסלולי) המכוונים למסלולים תאיים miRNA יתר על כן, תרכובות כגון נוביליטין ומעכבי C666-1. להפחית את השגשוג ולעורר אפופטוזיס בתאי מפגינות יעילות טיפולית פוטנציאלית באמצעות עיכוב התרבות התאים וקידום אפופטוזיס. ממצאים אלה (STAT3-ו PARP-2/SIRT1/AMPK האיתות NPC-ב EBV-כמודל מחקר לפיתוח טיפולים המכוונים באופן ספציפי למנגנונים מולקולריים הקשורים ל C666-1 מדגישים את התועלת של
על הביולוגיה של הגידול ולהערכת טיפולים אנטי-ויראליים ואנטי- EBV-בעלת ערך רב להבנת השפעת ה in vivo ו-in vitro משמשים כמערכת C666-1 תאי לסמנים אפיתליאליים כגון EBV (EBER), המקודד על ידי RNA-הביטוי היציב של קו התאים ל EBV-סרטניים המכוונים למסלולים המונעים על ידי ה ציטוקראטין, ולשינויים גנטיים האופייניים ל NPC-, מחזק עוד יותר את הרלוונטיות שלו למחקר תרגומי בתחום הטיפולים ב NPC-.

Tissue	לוע האף
Disease	קרצינומה של הלוע האפי

Synonyms

- c666-1
- C6661

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Biosafety level	2

IDENTIFIERS

Citation

C666-1 (מספר קטלוג Cytion 305512)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_7949

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

טרנספורמנט: EBV

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

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

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

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 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	לא צוין
Ethnicity	סינית

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, 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
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

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

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