KYSE-150

305087

GENERAL INFORMATION

Description

בבני אדם, שמקורו בגידול ראשוני שהוסר מחולה בוגר. קו תאים זה הוא חלק (ESCC) הוא מודל של קרצינומה של תאי קשקש בוושט KYSE-150 קו התאים שפותחה כדי לספק מודל אמין במבחנה לחקר הפתוביולוגיה של סרטן הוושט, במיוחד בהבנת התפתחות הגידול והתגובה לטיפול. תאי KYSE, מסדרת מציגים זמן הכפלה מהיר של 13.7 שעות, המעיד על יכולת התרבות גבוהה, המאפיינת פנוטיפים של סרטן אגרסיבי. תאים אלה גדלים בתרבית KYSE-150 חד-שכבתית, נדבקים למצע ויוצרים שכבה אחידה, האופיינית לתאי סרטן שמקורם באפיתל.
במיוחד, p16 קו תאים זה מציג חריגות בגן p16 (INK4a). מגלה שינויים משמעותיים בגנים מדכאי גידולים מרכזיים, במיוחד בגן KYSE-150 ניתוח גנטי של המשתקת את הגן ותורמת לאובדן ויסות מחזור התא. שינוי אפיגנטי זה הוא מנגנון נפוץ בסוגים רבים של סרטן ומדגיש את CpG, בצורת מתילציה של אי מה שמרמז, p15 לחקר השתקת גנים ותפקידה בהתקדמות הסרטן. יתר על כן, קו התאים שומר על התצורה הטיפוסית של הגן KYSE-150 הרלוונטיות של במודל זה, אשר עשוי לעניין במחקרים גנומיים השוואתיים p15 על פני p16 על מנגנון השבתה סלקטיבי של.
אלא גם לחקר ההשפעות של שינויים גנטיים ואפיגנטיים בסרטן. הוא ,ESCC אינו רק בעל ערך לחקר המנגנונים המולקולריים והתאיים של KYSE-150 מספק מודל יציב לחקר התערבויות טיפוליות המכוונות למסלולים ספציפיים המווסתים באופן לא תקין בקרצינומה של תאי קשקש בוושט. בהתחשב בקצב הוא מועמד מתאים לבדיקות פרמקולוגיות במבחנה וליישומים אחרים הקשורים למחקר הסרטן, ,KYSE-150 השגשוג הגבוה ובפרופיל הגנטי הספציפי שלו in vivo. אך לא למטרות טיפוליות או

Tissue	ושט
Disease	קרצינומה של תאי קשקש בוושט

Synonyms

- KYSE 150
- KYSE150
- Kyse150
- KY150

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	אפיתל
Doubling time	25 שעות

IDENTIFIERS

Citation

KYSE-150 (מספר קטלוג Cytion 305087)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1348

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

יש לערבב Ham's F12 ו-RPMI 1640 50:50 ביחס של (מספרי קטלוגיים של Cytion: 820600a 820702-ia)

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 5%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

PBS, ועבור בקבוקי T75, 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.

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.

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	שנים 49
Ethnicity	אסייתי

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
<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