TE10

305455

GENERAL INFORMATION

Description

אוסף של מודלים לסרטן הוושט שפותחו ביפן, ובפרט ממקרה של קרצינומה של תאי קשקש בוושט, בעלת הבחנה TE, הוא חלק מסדרת TE10 קו התאים בולטים במורפולוגיה האפיתלית שלהם ובצמיחתם בתרבית חד-שכבתית. תאים אלה נגזרו מנגע ראשוני שלא נחשף לקרינה קודם לכן, מה TE10 טובה. תאי שהופך אותם למייצגים של הביולוגיה של הגידול לפני טיפול.

הגברה משותפת c-erbB, מציג מספר שינויים גנטיים מרכזיים הקשורים להתקדמות סרטן הוושט. אלה כוללים הגברה וביטוי-יתר של הגן TE10 קו התאים למודל בעל ערך TE10 מאפיינים מולקולריים אלה הופכים את EGF-R-ו TGF-α וכן הפרעה בוויסות גורמי גדילה כגון hst-1, int-2-ו של הפרוטו-אונקוגנים בנוסף, הקו שימש לחקר התגובות לטיפולים לחקר המסלולים המעורבים בצמיחת הגידול, כגון ציר האיתות של קולטן גורם הצמיחה האפידרמלי (EGFR). ממוקדים ולתרופות כימותרפיות, ובכך שופך אור על מנגנוני העמידות לתרופות.

משמשים לעתים קרובות גם בניסויי פלישה ונדידה, בשל יכולתם ליצור מושבות באגר רך ולהפגין צמיחה בלתי תלויה בעוגן. מאפיינים אלה TE10 תאי מדגישים את תועלתם בחקר הגורמים המולקולריים המניעים גרורות. הביצועים העקביים של קו התאים בניסויים המתמקדים בביולוגיה של הגידול ובפרמקולוגיה הופכים אותו לכלי חשוב במחקר תרגומי של סרטן, במיוחד לפיתוח אסטרטגיות טיפוליות המיועדות לטיפול בקרצינומה של תאי קשקש בוושט.

Tissue	ושט
Disease	קרצינומה של תאי קשקש

Synonyms

- TE-10

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תא אפיתל
Doubling time	30 שעות

IDENTIFIERS

Citation

TE10 (מספר קטלוג Cytion 305455)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1760

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

Isoenzymes

LD, NP

Mutational profile

מוטציה: TP53, פשוטה, p.Cys242Tyr (c.725G>A), לא מוגדרת

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, 2.0 גרם/ליטר ו-2.1 מ"מ גלוטמין מיוצב, עם $NaHCO_3$ (Cytion 820700a)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז
Fluid renewal	1 עד 2 פעמים בשבוע

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	58 שנים
Ethnicity	יפנית

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

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