HT55

305018

GENERAL INFORMATION

Description

HT55 הוא קו תאים של אדנוקרצינומה רקטלית אנושית, שהופק מגידול רקטלי ראשוני של אישה לבנה בת 54. הקו גדל כשכבה חד-תאית דבקה בעלת מורפולוגיה דמוית אפיתל. HT55 נושא מוטציות מרובות, הטרוזיגוטיות והומוזיגוטיות, הגורמות לאובדן תפקוד בגן מדכא הגידול APC (adenomatous polyposis coli), כולל p.Gln1131Ter, p.Gln1303Ter, p.Arg1463Ser, p.Asn581Tyr ו-p.Lys241Ter (כולן הטרוזיגוטיות), וכן החלפה הומוזיגוטית p.Arg213Leu. המשקף את חוסר האיזון, APC, למודל ביולוגי רלוונטי לקרצינוגנזה של המעי הגס המונעת על ידי HT55 פרופיל מוטציות זה הופך את הקנוני המניע את רוב מקרי סרטן המעי הגס בבני אדם במסלול ה-WNT.
HT55 נמצא בשימוש נרחב במחקר סרטן המעי הגס למחקרים על איתות WNT/β-catenin, תפקוד מדכא הגידול של APC, רגישות ועמידות לתרופות, והערכה פרה-קלינית של חומרים ממוקדים כנגד רכיבים במסלול WNT. הקו מתאים לניסויים פרמקולוגיים במבחנה ולמחקרי שתלים זרים (xenograft) במודלים של עכברים עם מערכת חיסונית מוחלשת, ומספק פלטפורמה במבחנה, בעלת יכולת הידבקות וניתנת לעיבוד, למחקר מכניסטי ותרגומי של סרטן למייצגת של תת-סוג סרטן המעי הגס בעל יציבות מיקרו-סאטליטית וחוסר HT55 הופכת את APC המעי הגס. נוכחותן של מוטציות קיצוץ מרובות בגן יציבות כרומוזומלית, המונע לרוב על ידי אובדן תפקוד של APC.

Tissue	רקטום
Disease	אדנוקרצינומה

Applications

בדיקות רגישות ועמידות לתרופות; אונקולוגיה פרה-קלינית; מודלים של שתלים בין-מיניים; WNT/APC מחקר בנושא סרטן המעי הגס; מחקרים על מסלול הערכת טיפול ממוקד

Synonyms

- HT55

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	28 שעות

IDENTIFIERS

Citation

HT55 (מספר קטלוגי של Cytion: 305018)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1294

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

הטרוזיגוטית; p.Asn581Tyr, הטרוזיגוטית; מוטציה p.Arg1463Ser, הטרוזיגוטית; מוטציה p.Gln1303Ter, הטרוזיגוטית; מוטציה p.Gln1131Ter, מוטציה: p.Lys241Ter, מוטציה הטרוזיגוטית; p.Arg213Leu, הומוזיגוטית מוטציה:

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion 820100a מספר קטלוגי)

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, PBS השתמשו ב-3–5 מ"ל של T25, נטול סידן ומגנזיום. עבור צלחות PBS-הסירו את המדיום הישן מהתאים הנצמדים ושטפו אותם ב ועבור צלחות T75. ב-2.5 מ"ל עבור צלוחיות T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור צלוחיות Accutase-השתמשו ב-5–10 מ"ל. לאחר מכן, יש לכסות את התאים לחלוטין ב יש להניח לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבבו בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מצע כדי למשך 3 דקות. השלכו את הנוזל העליון, הפיצו את התאים מחדש במצע טרי, והעבירו אותם לצלחות g×להפיץ אותם מחדש, ולאחר מכן צנטריפוגו ב-300 חדשות שכבר מכילות מצע טרי.

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	תאים/סמ"ר 10^4 x עד 1 3
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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

Freeze medium	כדי להבטיח DMSO 10% + (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.

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

DONOR

Donor age	שנים 54
Ethnicity	קווקזי

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
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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"">

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