תאי HS-695T

300211

נגזר ממלנומה אנושית, סוג של סרטן עור המאופיין בהמרה ממאירה של מלנוציטים. תאים אלה נלקחו במקור מחולה בוגר ומאז שימשו HS-695T קו התאים מציג מאפיינים מרכזיים של מלנומה, כולל HS-695T רבות במחקרים המתמקדים בביולוגיה של מלנומה, התפתחות גידולים וגרורות סרטניות. קו התאים היכולת להתרבות במהירות וליצור גידולים כאשר הוא מושתל בעכברים עם מערכת חיסונית מוחלשת. קו תאים זה שומר על רבים מהמאפיינים המולקולריים והגנטיים של הגידול המקורי, מה שהופך אותו למודל חשוב לחקר המנגנונים הבסיסיים של התקדמות מלנומה ולבדיקת חומרים טיפוליים פוטנציאליים. המשמשים בדרך כלל לזיהוי ולמחקר של גידולים ,HMB-45-טירוזינאז ו ,Melan-A מבטאים סמנים שונים הקשורים למלנומה, כולל HS-695T תאי הנצפים לעתים קרובות במלנומה ותורמים למסלולי האיתות האונקוגניים ,NRAS-ו BRAF מלנוציטיים. תאים אלה ידועים גם כבעלי מוטציות בגנים כגון BRAF-ו כדי לחקור את ההשפעות של טיפולים ממוקדים, כולל מעכבי HS-695T המניעים את צמיחת הגידול והישרדותו. חוקרים משתמשים בקו התאים הוא כלי חיוני במחקר המלנומה, המסייע בגילוי אסטרטגיות HS-695T וכדי לחקור את התפתחות העמידות לטיפולים אלה. בסך הכל, קו התאים, MEK טיפוליות חדשות ומשפר את הבנתנו לגבי סרטן אגרסיבי זה.

GENERAL INFORMATION

Description

נגזר ממלנומה אנושית, סוג של סרטן עור המאופיין בהמרה ממאירה של מלנוציטים. תאים אלה נלקחו במקור מחולה בוגר ומאז שימשו HS-695T קו התאים מציג מאפיינים מרכזיים של מלנומה, כולל HS-695T רבות במחקרים המתמקדים בביולוגיה של מלנומה, התפתחות גידולים וגרורות סרטניות. קו התאים היכולת להתרבות במהירות וליצור גידולים כאשר הוא מושתל בעכברים עם מערכת חיסונית מוחלשת. קו תאים זה שומר על רבים מהמאפיינים המולקולריים והגנטיים של הגידול המקורי, מה שהופך אותו למודל חשוב לחקר המנגנונים הבסיסיים של התקדמות מלנומה ולבדיקת חומרים טיפוליים פוטנציאליים. המשמשים בדרך כלל לזיהוי ולמחקר של גידולים ,HMB-45-טירוזינאז ו ,Melan-A מבטאים סמנים שונים הקשורים למלנומה, כולל HS-695T תאי הנצפים לעתים קרובות במלנומה ותורמים למסלולי האיתות האונקוגניים ,NRAS-ו BRAF מלנוציטיים. תאים אלה ידועים גם כבעלי מוטציות בגנים כגון BRAF-ו כדי לחקור את ההשפעות של טיפולים ממוקדים, כולל מעכבי HS-695T המניעים את צמיחת הגידול והישרדותו. חוקרים משתמשים בקו התאים הוא כלי חיוני במחקר המלנומה, המסייע בגילוי אסטרטגיות HS-695T וכדי לחקור את התפתחות העמידות לטיפולים אלה. בסך הכל, קו התאים, MEK טיפוליות חדשות ומשפר את הבנתנו לגבי סרטן אגרסיבי זה.

Tissue	עור
Disease	מלנומה ללא מלנוציטים
Metastatic site	בלוטת לימפה

Synonyms

- Hs 695.T
- Hs-695-T
- Hs 695T
- HS 695T
- Hs695T
- HS695T
- Hs695

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

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

Tumourigenic	כן, בעכברים עם דיכוי חיסוני

Karyotype

(P19-40) כרומוזום 52, = מצב Y קיים

IDENTIFIERS

Citation

HS-695T (מספר קטלוגי Cytion 300211)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0851

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 חיובי

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1, ES-D, 1, Me-2, 0, AK-1, 1, GLO-1, 1, 0.0427 :תוצר תדירות הפנוטיפ

Mutational profile

BRAF V600Emut

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט) מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

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-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-T75. השאר את 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	2×10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה $10^4 \times 2$ לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-5 ולהידבק למשך 24 שעות לפחות.

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 -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	26 שנים
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, 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