ETK-1

305529

GENERAL INFORMATION

Description

אנושית, שהוקם במקור מנוזל הצפק של חולה בוגר הסובל מקרצינומה של דרכי (IHCCA) הוא קו תאים של קרצינומה של דרכי המרה תוך-כבדית ETK-1 הציג הן אדנוקרצינומה צינורית והן מרכיבים סרקומטואידיים, וקו התאים משקף את הפנוטיפ ETK-1 המרה מסוג סרקומטואידי. הגידול שממנו נגזר צומחים בהיצמדות כשכבה חד-תאית אפיתלית אחידה בעלת מראה של אבני ריצוף, המורכבת בעיקר מתאים מצולעים קטנים ETK-1 הסרקומטואידי. תאי בעלי גרעינים עגולים עד אליפטיים וגרעינונים בולטים. תאים בשלבים מוקדמים של תרבית הראו זמן הכפלה של האוכלוסייה של כ-70 שעות וקריוטיפ היפרדיפלואידי עם מספר כרומוזומים מודאלי באמצע שנות ה-70, התואם לחוסר יציבות כרומוזומלית האופיינית לגידולים ממאירים אגרסיביים בדרכי המרה.
ציטוקראטין 18 (CK18), גלוטאמיל טרנספפטידאז-γ (GGT) מבטאים סמנים אפיתליאליים של דרכי המרה, כולל ETK-1 מבחינה אימונופנוטיפית, תאי ואלבומין בתנאים (AFP) מה שמאשר את מקורם הכלנגיוציטי. הם שליליים לסמנים הקשורים להפטוציטים כגון אלפא-פרוטאין, וציטוקראטין 19 (CK19), מבטאים וימנטין, מה שמשקף את מאפייניהם הסרקומטואידיים ואת הפנוטיפ המזנכימלי החלקי שלהם, בעוד שהם אינם מבטאים ETK-1 בסיסיים. תאי פרופיל סמנים זה תואם את המרכיב הסרקומטואידי שנצפה בגידול הראשוני ומדגיש תכונות .(CA19-9) ואנטיגן פחמימתי 19-9 (CEA) אנטיגן קרצינו-עוברי העולות בקנה אחד עם מאפיינים הדומים למעבר אפיתל-מזנכימלי.
אזציטידין גרם-DNA 5-שימש גם כמודל לחקר הגמישות התאית וההתמיינות השושלתית בקולנגיוקרצינומה. טיפול במעכב מתיל-טרנספראז ה ETK-1 אלבומין, אינטגרין ,AFP לשינויים מורפולוגיים ופנוטיפיים, וכתוצאה מכך נוצר קו תאים נגזר בעל מאפיינים דמויי הפטוציטים, כולל ביטוי של α1 שלא טופלו יוצרים גידולים התואמים אדנוקרצינומה צינורית ETK-1 וטרומבופואטין, יחד עם אובדן של סמנים מרה מסוימים. במודלים של שתלים זרים, תאי חשובה לחקר התמיינות-על מאפיתל מרה in vitro שומר על גמישות התמיינות ומשמש כמערכת ETK-1 המציגה פנוטיפ דוקטלי. ממצאים אלה מראים כי לתאי כבד, ויסות אפיגנטי והטרוגניות הגידול בקולנגיוקרצינומה תוך-כבדית.

Tissue	גרורתי
Disease	סרטן דרכי המרה
Metastatic site	מיימת

Synonyms

- ETK1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

ETK-1 (מספר קטלוג Cytion 305529)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1206

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Arg175His, הומוזיגוטית

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

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

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	Accutase, 5 37° ,דקותC

Subculturing

T75, PBS, ועבור בקבוקי 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.

Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים לסמ"ר 1
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה 10^4 x 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

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	שנים 61
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