SNU-620

305910

GENERAL INFORMATION

Description

תאי SNU-620 הם קו תאים של קרצינומה בקיבה אנושית, שהופק ממיימת ממאירה של חולה בוגר הסובל מאדנוקרצינומה בדרגת התמיינות נמוכה. הם נכללים במערך של קווי תאים של סרטן הקיבה, שפותח כדי לייצג מאפיינים היסטופתולוגיים וביולוגיים מגוונים של גידולים בקיבה. במבחנה, תאי SNU-620 מציגים דפוס צמיחה מפוזר עם התפלגות תאים הטרוגנית והיצמדות מוגבלת למצע התרבית, מה שמשקף את מקורם מגידול בעל הבחנה נמוכה עם דסמופלזיה מינימלית. מבחינה מורפולוגית, התאים מציגים קווי מתאר עגולים עד אליפטיים בעיקר, עם יחס גרעין-ציטופלסמה נמוך יחסית ומיקרו-וילי מפותחים בצורה לקויה, כפי שנצפה בניתוח אולטרא-מבני.
תאי SNU-620 תורמים לחקר הביולוגיה של סרטן הקיבה באמצעות ביטוי של אנטיגנים הקשורים לגידול ושינויים מולקולריים האופייניים לגידולים ממאירים, כולל SNU בקיבה. אפיון נרחב יותר של קווי תאי סרטן הקיבה הקשורים אליהם חשף מוטציות תכופות באונקוגנים ובמדכאי גידולים מרכזיים, מה p53, שמדגיש את הרלוונטיות שלהם לחקר חוסר היציבות הגנטית ומסלולי האיתות האונקוגניים בקרצינומה של הקיבה. תכונות אלה הופכות את תאי SNU-620 למודל in vitro שימושי למחקרים על התקדמות הגידול, גרורות ותגובה טיפולית בסרטן הקיבה.

Tissue	גרורתי
Disease	אדנוקרצינומה בקיבה
Metastatic site	מיימת

Synonyms

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	31 שעות

IDENTIFIERS

Citation

SNU-620 (מספר קטלוגי Cytion 305910)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

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

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אף אחד
Seeding density	0.1 עד 1 x 10^6 מ"ל/

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 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	59 שנים
Ethnicity	קוריאני

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
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