KU-19-19

305517

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של קרצינומה של שלפוחית השתן האנושית, שהוקם מחולה בוגר עם קרצינומה של תאי מעבר גרורתיים בשלפוחית השתן. קו KU-19-19 אופיין כמפיק קבוע של גורמי גדילה המטופויטיים מרובים, המפגין KU-19-19. התאים מציג מורפולוגיה אפיתלית וגדל באופן דבק בתנאי תרבית סטנדרטיים מגרה מאוד את התרבותם של קווי תאים המטופויטיים התלויים KU-19-19 פעילות הפרשת ציטוקינים חזקה במבחנה. מדיום מותנה שמקורו בתרבויות בגורמי גדילה, מה שמעיד על הפרשה תפקודית של ציטוקינים פעילים ביולוגית.
יחד עם ng/mL, 5 העולות על (G-CSF), תיעדו רמות גבוהות של גורם מגרה מושבות גרנולוציטים KU-19-19 ניתוחים ביוכימיים של המדיום המותנה (SCF), גורם תאי גזע (M-CSF), גורם מגרה מושבות מקרופאג הפרשה ניתנת לזיהוי של גורם מגרה מושבות גרנולוציטים-מקרופאגים (GM-CSF), ואינטרלוקין-8 (IL-8). אינטרלוקין-6 (IL-6) בדיקות שגשוג תפקודיות באמצעות קווי תאים של לוקמיה התלויים בציטוקינים, כולל מודלים מיאלואידיים. כפי שנמדד על ידי שילוב תימידין. התגובה השגשוגית, DNA-משפרים באופן משמעותי את סינתזת ה KU-19-19-ומגקריוציטיים, אישרו כי גורמים שמקורם ב תלויה במינון ונצפתה במגוון רחב של קווי תאים המטופויטיים, מה שמדגיש את העוצמה הביולוגית של הגורמים המופרשים.
מובילה לעלייה γ-או אינטרפרון βאינטרלוקין-1, (TPA) מווסת על ידי גירויים חיצוניים. חשיפה קצרת טווח לפורבול אסתר KU-19-19 ייצור הציטוקינים בתאי בהפרשת G-CSF, GM-CSF ו-M-CSF, מה שמדגים כי מסלולי איתות רגולטוריים מרובים שולטים בביטוי הציטוקינים במודל זה. תכונות אלה הופכות את חשובה לחקר ייצור ציטוקינים שמקורם בגידולים, אינטראקציות בין תאים המטופויטיים לגידולים, והוויסות של הפרשת גורמי in vitro למערכת KU-19-19 גדילה בקרצינומה של שלפוחית השתן.

Tissue	שלפוחית השתן
Disease	קרצינומה של שלפוחית השתן

Synonyms

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	~48 שעות

IDENTIFIERS

Citation

KU-19-19 (מספר קטלוגי Cytion 305517)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1344

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: p.Glu17Lys, לא צוין

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

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	76 שנים
Ethnicity	יפנית

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

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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