U266 תאי

300259

קו תאים זה הוא קו תאים של מיאלומה נפוצה אנושית שהוקם מדם היקפי של גבר בן 53 עם מיאלומה, U-266 הידוע גם בשם U266, קו התאים IgE. מציג סמנים אופייניים U266 קו התאים IgE. מאופיין בהפרשת שרשראות אימונוגלובולינים קלות וכבדות, בעיקר שרשראות קלות למבדה ושרשראות כבדות ושימש רבות במחקר הביולוגיה של המיאלומה, במיוחד בהבנת המנגנונים הפתופיזיולוגיים של ממאירויות תאי פלזמה והתגובה B של לימפוציטים החיסונית.

תאי U266 הם בעלי ערך רב בשל תפקידם בגילוי ופיתוח תרופות, ומספקים מודל אמין להערכת היעילות של חומרים נגד מיאלומה. הם משמשים גם במחקר של אינטראקציות בין תאי מיאלומה לסביבה המיקרוסקופית של מח העצם, אשר חיונית להבנת התקדמות המיאלומה ועמידותה לטיפול. מחקרים U266, גנטיים חשפו מספר חריגות כרומוזומליות בתאי התורמות לפנוטיפ הממאיר שלהם ולעמידותם לאפופטוזיס. קו תאים זה היה מכריע בקידום טיפולים מולקולריים ממוקדים במיאלומה נפוצה.

GENERAL INFORMATION

Description

קו תאים זה הוא קו תאים של מיאלומה נפוצה אנושית שהוקם מדם היקפי של גבר בן 53 עם מיאלומה, U-266 הידוע גם בשם U266, קו התאים IgE. מציג סמנים אופייניים U266 קו התאים IgE. מאופיין בהפרשת שרשראות אימונוגלובולינים קלות וכבדות, בעיקר שרשראות קלות למבדה ושרשראות כבדות ושימש רבות במחקר הביולוגיה של המיאלומה, במיוחד בהבנת המנגנונים הפתופיזיולוגיים של ממאירויות תאי פלזמה והתגובה B של לימפוציטים החיסונית.

תאי U266 הם בעלי ערך רב בשל תפקידם בגילוי ופיתוח תרופות, ומספקים מודל אמין להערכת היעילות של חומרים נגד מיאלומה. הם משמשים גם במחקר של אינטראקציות בין תאי מיאלומה לסביבה המיקרוסקופית של מח העצם, אשר חיונית להבנת התקדמות המיאלומה ועמידותה לטיפול. מחקרים U266, גנטיים חשפו מספר חריגות כרומוזומליות בתאי התורמות לפנוטיפ הממאיר שלהם ולעמידותם לאפופטוזיס. קו תאים זה היה מכריע בקידום טיפולים מולקולריים ממוקדים במיאלומה נפוצה.

Tissue	תא פלזמה
Disease	מיאלומה נפוצה

Synonyms

- U266B1
- U266-B1
- U266 B1
- U-266
- U 266
- U266S
- U266BL
- U266

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

U266 (מספר קטלוגי Cytion 300259)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0566

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 מנוטרל בחום

Subculturing

תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 10^5 x 5 שמרו על התרבויות על ידי הוספה או החלפה תקופתית של המצע. התחילו את התרבויות בצפיפות של 3×10^5 עד 1 x 10^6 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	5 x 10^5 תאים/מ"ל
Post-thaw recovery	לאחר ההפשרה, יש לאפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה 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-חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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.

DONOR

Donor age	53 שנים

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