COLO-205

300380

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של אדנוקרצינומה של המעי הגס האנושי, שהוקם לראשונה מאתר גרורתי של מיימת אצל גבר לבן בן 70. קו תאים זה, COLO-205 קו התאים המאופיין במורפולוגיה של תאי אפיתל, משמש לעתים קרובות במחקר ביו-רפואי המתמקד בסרטן המעי הגס, במיוחד במחקרים הקשורים לביולוגיה של מציגים קריוטיפ היפרדיפלואידי וידועים כמייצרים אדנוקרצינומות מובחנות היטב כאשר הם COLO-205 הסרטן, לתגובה לתרופות ולמנגנוני גרורות. תאי .מושתלים בעכברים חסרי מערכת חיסונית
מבטאים מספר מסלולים אונקוגניים ומדכאי גידולים מרכזיים, מה שהופך אותם למודל חשוב לבדיקות פרמקולוגיות ולמחקר סרטן. הם COLO-205 תאי מה שהופך אותם למתאימים למחקרים על אפופטוזיס. בנוסף, תאים אלה שימשו ,(TRAIL) מגיבים לליגנד המשרה אפופטוזיס הקשור לגורם נמק הגידול רבות לחקר הפרמקודינמיקה של חומרים כימותרפיים שונים, וסיפקו תובנות על מנגנוני הפעולה והעמידות בטיפול בסרטן המעי הגס. מחקרים המשתמשים תרמו באופן משמעותי להבנת ההתנהגויות הביולוגיות האופייניות לאדנוקרצינומות של המעי הגס, כולל התרבות תאים, התמיינות COLO-205 בקו .ואינטראקציה עם תרופות נגד סרטן

Tissue	של דוקס D קולון, סוג
Disease	אדנוקרצינומה של המעי הגס
Metastatic site	מיימת

Synonyms

- Colo 205
- CoLo 205
- COLO-205
- COLO 205
- COLO.205
- Colo205
- COLO205
- Co 205
- Colorado 205

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים
Ploidy status	אנאופלואידי
MSI status	יציב (MSS)
Doubling time	עד 25 שעות 20

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

IDENTIFIERS

Citation

COLO-205 (מספר קטלוגי Cytion 300380)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0218

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

CSAp- (חלבון הקשור לצנטריול ולציר)

Antigen expression

התאים חיוביים לקרטין על פי צביעת אימונופרוקסידאז.

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, 6PGD, A, ES-D, 1-2, PEP-D, 1

Reverse transcriptase	שלילי

Products

אנטיגן קרצינו-עוברי (CEA) 1.5 4.1 עד ng/106 10 תאים/10 ימים, קרטין, אינטרלוקין (IL-10, interleukin-10)

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

Subculturing

מ"ל עבור צלוחיות T25, 5-10 עבור PBS 3-5 מ"ל) ללא סידן ומגנזיום PBS אסוף תאי תרבית בתא 15 מ"ל ושטוף בזהירות את התאים הנצמדים באמצעות יש לכסות את כל שכבת התאים. דגיר בטמפרטורת החדר (T75, מ"ל לכל צלחת תרבית תאים T25, 2.5 מ"ל לכל 1-2) הוסף Accutase (T75). הוסף תרבית תאים למשך 10 דקות, ולאחר מכן סובב את התאים הגדלים בתמיסה ואת התאים הנצמדים יחד. השב את התאים לתמיסה בזהירות והעבר אותם לצלחות חדשות המכילות מדיום טרי.

Seeding density	1 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	5-תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה x 10^4 לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב ולהידבק למשך 24 שעות לפחות.

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

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	70 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
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