CHO-TACD2

305415

GENERAL INFORMATION

Description

הצהרת פטור מאחריות: המחירים המוצגים עבור קווי התאים מיועדים אך ורק ללקוחות אקדמיים או ללא כוונת רווח. עבור גופים מסחריים, המחיר הוא כ-6,250 אירו. אם אתם מייצגים גוף מסחרי או שאינכם בטוחים לאיזו קטגוריה אתם משתייכים, אנא צרו איתנו קשר.
קו התאים CHO-TACD2 הוא קו תאים רקומביננטי יציב מסוג CHO (שחלת אוגר סיני), שהונדס כדי לבטא את קולטן ה-TACD2, ברמה בינונית-גבוהה. חדשנית, המבטיחה שילוב מדויק וניתן לשחזור של גן (landing pad) "משטח נחיתה" מולקולות לכל תא. קו תאים זה פותח באמצעות טכנולוגיית 12,600-כ. הוא ממלא תפקיד GA733-1, או TROP2-הידוע גם כ TACD2, במיקום גנומי ספציפי שאומת מראש. הוא מתווך אותות סידן הקשור לגידולים. TACD2-ה נצפה בסוגים שונים של קרצינומות, TACD2 קריטי באיתות הסידן התאי, שהוא חיוני לתהליכים תאיים שונים, כולל צמיחה, חלוקה והתמיינות. ביטוי-יתר של ולאימונוטרפיה (ADC) כגון סרטן המעי הגס, סרטן הקיבה וסרטן הלבלב, מה שהופך אותו ליעד פוטנציאלי לתרכובות נוגדן-תרופה.
בקו תאים זה אושר באמצעות ציטומטריית זרימה הביטוי של TACD2 (TROP2).

Tissue	שחלה
Disease	שחלה של אוגר סיני, שאינה ניאו-פלסטית; מהונדסת גנטית לביטוי שטח של TACD2/TROP2 ברמה בינונית-גבוהה (GA733-1)

Applications

מחקר על סרטן המעי הגס, הקיבה והלבלב; ציטומטריית זרימה; פיתוח טיפול המכוון ל-TROP2; בדיקת נוגדנים; פיתוח ADC

CLASSIFICATION

Organism	Chinese hamster
Sex	Female
Growth properties	Adherent and suspension
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This CHO cell line contains a TACD2 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	כ-14–16 שעות

IDENTIFIERS

Citation

CHO-TACD2 (מספר קטלוגי Cytion 305415)

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8X3

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

TACD2 (TROP2 או GA733-1)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

לתרבויות דבקות: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)
לתרבויות בתמיסה: CHO Growth Medium A (מ-InSCREENeX; מספר קטלוגי InSCREENeX INS-ME-1039)

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

Supplements

כדי להגיע לריכוז סופי של 0.5 מ"ג/מ"ל Geneticin (G418-Sulfat) הוסף. FBS לתרבויות דבקות: הוסף לתמיסה 5%.

Dissociation reagent	EDTA-לתרבויות דבקות: טריפסין

Subculturing

כדי להסיר את כל שאריות המדיום. לאחר שאיבת ה PBS-לגידול תאים נצמדים שגרתי: שאבו את המדיום הישן מהתאים הנצמדים ושטפו אותם ב PBS, והדגיר (T75 מ"ל עבור בקבוק T25, 3 לדוגמה, 1 מ"ל עבור בקבוק) בהתאם לגודל כלי התרבית EDTA/הוסף את הנפח המתאים של תמיסת טריפסין למשך 5-10 דקות, או עד שהתאים יתנתקו. עקבו אחר ההתנתקות תחת מיקרוסקופ, ובמידת הצורך טפחו קלות על הכלי כדי לשחרר את התאים. לאחר ההתנתקות, הוסיפו מצע מלא כדי להשבית את הטריפסין EDTA, ערבבו קלות את התאים והעבירו חלק מהתאים המושהים לכלי תרבית חדש המכיל מצע טרי. הכניסו את הכלי לאינקובטור המכוון ל-37°C עם 5% CO2, והחליפו את המצע כל 2-3 ימים.

Split ratio	1 עד 5
Seeding density	2 עד 5 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע
Post-thaw recovery	והמתן לפחות 24 שעות עד T25 לאחר ההפשרה, חלק את התאים ביחס של 1:2 עד 1:3 בצלוחיות שהתאים יתאוששו מתהליך ההקפאה וידבקו (בתרבויות דבקות).

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

זיהום במיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה PCR ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות 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.

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

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	מבוגר

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש וטרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

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

Third-party agreements apply	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