CHO-STEAP1

305983

GENERAL INFORMATION

Description

הצהרת הבהרה: המחירים המוצגים עבור קווי התאים מיועדים אך ורק ללקוחות אקדמיים/ללא כוונת רווח. עבור גופים מסחריים, המחיר הוא כ-6,250 אירו. אם אתה מייצג גוף מסחרי או שאינך בטוח לאיזו קטגוריה אתה משתייך, אנא פנה אלינו.

תאי CHO-STEAP1 הם תאי שחלה של אוגר סיני (CHO) מהונדסים, שנועדו לבטא באופן יציב את האנטיגן האפיתליאלי בעל שש ממברנות של הערמונית (STEAP1). STEAP1 הוא בן למשפחת ה-STEAP של מתאלורדוקטאזות. האנושי, חלבון על פני התא הקשור במידה רבה לגידולים מוצקים רבים (STEAP1 1) ומאופיין בשש תחומים טרנסממברנליים, הממוקמים בעיקר בקרום הפלזמה ובתאים שלפוחיתיים תוך-תאיים. למרות שתפקידו הפיזיולוגי המדויק עדיין אינו מובן במלואו, STEAP1 קשור לתקשורת בין-תאית, הומאוסטזיס של יוני מתכת, ויסות חמצון-חיזור, והתפשטות תאי גידול. דווח על ביטוי מוגבר של STEAP1 בסרטן הערמונית, בסרקומה של יואינג, בסרטן שלפוחית השתן, בסרטן הריאות, ובמספר מחלות ממאירות אחרות, מה שהופך אותו למטרה חשובה בפיתוח טיפולים אונקולוגיים.

תאי CHO-STEAP1 נמצאים בשימוש נרחב לפיתוח ואפיון של טיפולים המכוונים ל-STEAP1, כולל נוגדנים מונוקלונליים, קונג'וגטים של נוגדנים ותרופות, מערכת הביטוי הרקומביננטית CAR-T ו-CAR-NK. טיפולים ברדיואיגנדים וגישות של תאי חיסון מהונדסים כגון טיפולי T מפעילים דו-ספציפיים של תאי היציבה מאפשרת ניתוח כמותי של זיקה לקשירת נוגדנים, תפוסת קולטנים, צפיפות אנטיגנים, התנהגות פנימיזציה וציטוטוקסיות ספציפית למטרה. תאים מכיוון STEAP1-אלה הם בעלי ערך גם לפיתוח בדיקות ציטומטריית זרימה, מיפוי אפיטופים, סינון בתפוקה גבוהה ואימות של חומרים להדמיה המכוונים ל משתאי CHO מסספקים פלטפורמה חזקה ובעלת רקע נמוך יחסית לביטוי חלבונים רקומביננטיים, מודלים של CHO משמשים לעתים קרובות לפיתוח בדיקות סטנדרטיות ולהערכה טיפולית פרה-קלינית.

Tissue	שחלה
Disease	על פני השטח STEAP1 שחלה של אוגר סיני, שאינה ממאירה; מהונדסת גנטית לביטוי של

Applications

מחקר על סרטן הערמונית/שלפוחית השתן; ציטומטריית זרימה ADC; פיתוח בדיקת נוגדנים-STEAP1; פיתוח טיפול המכוון ל

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 STEAP1 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

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

CHO-STEAP1 (מספר קטלוגי של Cytion: 305983)

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8X2

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

STEAP1

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

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

Dissociation reagent	לתרבויות דבקות: טריפסין-EDTA

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	עד 1:5
Seeding density	עד 2.5 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
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.

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

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	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, Cytion-ב.
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