CHO-FOLR1

305416

GENERAL INFORMATION

Description

.הצהרת הבהרה: המחירים המוצגים עבור קווי תאים 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
ברמה בינונית-גבוהה, FOLR1 רקומביננטי יציב, שהונדס כדי לבטא את הקולטן (שחלה של אוגר סיני) CHO הוא קו תאים CHO-FOLR1 קו התאים
במיקום FOLR1 כ-15,000 מולקולות לכל תא. קו תאים זה פותח באמצעות טכנולוגיית "מנחתת" מתקדמת, המבטיחה שילוב מדויק וניתן לשחזור של הגן
בעל זיקה גבוהה לפולאט, GPI-הוא חלבון ממברנה המוצמד ל FBP, או (FRα) הידוע גם כקולטן אלפא לפולאט FOLR1, .גנומי ספציפי, שאומת מראש
מבוטא באופן מוגבר באופן משמעותי בסוגים שונים של סרטן אפיתליאלי, כולל סרטן השחלות, השד וסרטן ריאות תאים FOLR1 .המסייע בהעברתו לתאים
.ונוגדנים דו-ספציפיים T CAR לא קטנים, מה שהופך אותו למטרה חשובה לטיפולים אימונולוגיים בסרטן, כולל טיפולי תאי
בקו תאים זה אושר באמצעות ציטומטריית זרימה עם נוגדן ספציפי למטרה, מה שמבטיח צפיפות קולטנים אמינה ועקבית בכל אוכלוסיית FOLR1 הביטוי של
.התאים

Tissue	שחלה
Disease	קולטן אלפא) FOLR1 שחלה של אוגר סיני, שאינה ממאירה; מהונדסת גנטית לביטוי שטחי של (לחומצה פולית

Applications

מחקר על סרטן השחלות/ריאות; ציטומטריית זרימה ;ADC פיתוח ;FOLR1-בדיקת נוגדנים; 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 line contains a stable FOLR1 expression construct for analyses of folate receptor binding and therapeutic targeting. 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-FOLR1 (מספר קטלוגי Cytion 305416)

NCBI TaxID	10029

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_A8W5

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

FOLR1 (קולטן חומצה פולית אלפא (FRα) או FBP)

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 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 לעבטמפרטורת החדר או ב-37°C ערבבו קלות את התאים והעבירו חלק מהתאים המושהים לכלי EDTA/לשחרר את התאים. לאחר ההתנתקות, הוסיפו מצע מלא כדי להשבית את הטריפסין והחליפו את המצע כל 2-3 ימים, עם 5% CO2תרבית חדש המכיל מצע טרי. הכניסו את הכלי לאינקובטור המכוון ל-37°C.

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.

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.

Warranty

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, ב-Cytion.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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