CHO-IL2RA

305980

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.
תאי CHO-IL2RA הם תאי שחלה של אוגר סיני (CHO) אנושי-2 רקומביננטיים, שהונדסו כדי לבטא באופן יציב את קולטן אלפא של אינטרלוקין-2 (IL-2Rα; CD25/IL2RA), מהווה חלק ממכלול קולטן CD25 יחידת משנה של קולטן ציטוקין בעל זיקה גבוהה המעורבת בוויסות הפעלת תאי T חיסוניים. והומאוסטזיס IL-2Rβ (CD122) ושרשרת הגמא המשותפת (CD132), ומאפשר קישור בעל זיקה גבוהה לאינטרלוקין-2 והפעלה של מסלולי הטרוטרימרי יחד עם IL-2 איתות JAK/STAT ודווח גם על ביטוי רגולטוריים T מופעלים ותאי T מבוטא ברמה גבוהה על לימפוציטים CD25, במורד הזרם. מבחינה פיזיולוגית (Tregs), חריג במספר מחלות ממאירות המטולוגיות והפרעות דלקתיות.
תאי CHO-IL2RA נמצאים בשימוש נרחב בתהליכי עבודה בתחום האימונולוגיה ופיתוח טיפולים לצורך אפיון נוגדנים מונוקלונליים נגד טיפולים CD25, מבוססי ציטוקינים, נוגדנים דו-ספציפיים ואסטרטגיות מיקוד לתאי חיסון מהונדסים. מערכת הביטוי הרקומביננטית היציבה מאפשרת הערכה כמותית של קישור הליגנד, תפוסת הקולטן, זיקה הנוגדן ואינטרנליזציה של הקולטן. תאים אלה הם בעלי ערך רב גם לפיתוח בדיקות ציטומטריה זרימתית, בדיקות בנוסף, מודלים של CHO-IL2RA יכולים .IL-2 עוצמה, בדיקות קישור מבוססות תאים ויישומים של סינון בתפוקה גבוהה הכרוכים במודולציה של מסלול רגולטוריים באוטואימוניות, השתלות ואימונוטרפיה לסרטן T מופעלים או מנגנונים הקשורים לתאי T לתמוך במחקרים הבוחנים מיקוד סלקטיבי של תאי.

Tissue	שחלה
Disease	שחלת אוגר סיני, לא-נאופלסטית; מהונדסת גנטית לביטוי שטח של IL2RA (CD25)

Applications

מחקר במחלות אוטואימוניות; ציטומטריית זרימה ;T מחקר בביולוגיה של תאי ;IL2RA-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 cell line contains an IL2RA 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-IL2RA (מספר קטלוג Cytion 305980)

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

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8W8

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

IL2RA (CD25)

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)

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
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

שיטות 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, 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"">

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