# CHO-UPAR

305978

## GENERAL INFORMATION

### Description

הצהרת הבהרה: 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.
תאי CHO-uPAR הם תאי שחלה של אוגר סיני (CHO) מהונדסים, שנועדו לבטא באופן יציב את הקולטן האנושי למפעיל פלסמינוגן מסוג אורוקינאז (uPAR; PLAUR/CD87), המעורב בשינוי מבנה המטריקס החוץ-תאי, בהידבקות תאים, בנדידה (GPI) קולטן על פני התא המוצמד לגליקוזילפוספטידילינוזיטול, מקדם המרה מקומית של פלסמינוגן לפלסמין ובכך מסייע לפירוק פרוטאוליטי (uPA), נקשר למפעיל הפלסמינוגן של האורוקינאז uPAR. ובפלישה לרקמות קשור להתנהגות אגרסיבית של הגידול, גרורות, אנגיוגנזה ופרוגנוזה קלינית גרועה בסוגים רבים של uPAR של רכיבי המטריצה החוץ-תאית. ביטוי מוגבר של uPAR, כולל סרטן השד, המעי הגס, הלבלב והריאות.
תאי CHO-uPAR נמצאים בשימוש נרחב בביולוגיה של הסרטן, בגילוי תרופות ובפיתוח טיפולים ממוקדים לאפיון נוגדנים, פפטידים, מולקולות קטנות, מערכת הביטוי הרקומביננטית היציבה תומכת בניתוח כמותי של קישור ליגנד, תפוסת uPAR-רדיוליגנדים וטיפולים בתאי חיסון מהונדסים המכוונים ל-uPAR, פנימיזציה של קולטנים ואירועי איתות במורד הזרם הקשורים למסלולי נדידה וחדירה. תאים אלה, uPA ל-uPAR קולטנים, קינטיקה של אינטראקציה בין uPA שימושיים גם להערכת חומרי הדמיה, מערכות טיפוליות המופעלות על ידי פרוטאז ואסטרטגיות נגד גרורות. בתהליכי פיתוח בדיקות, תאי CHO-uPAR משמשים בדרך כלל בציטומטריית זרימה, בדיקות הדבקה תאית, סינון בתפוקה גבוהה ומחקרי ציטוטוקסיות ספציפיים לקולטנים.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | שחלה |
| **Disease** | שחלה של אוגר סיני, שאינה ממאירה; מהונדסת גנטית לביטוי שטח של uPAR (PLAUR/CD87) |

### Applications

מחקר בנושא פלישת סרטן/גרורות; טיפול ברדיוליגנד; ציטומטריית זרימה ;uPAR-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 a PLAUR/uPAR 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-UPAR (מספר קטלוגי של Cytion: 305978)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 10029 |
| **Cellosaurus** | CVCL_A8X4 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

**Surface antigens**

uPAR (PLAUR/CD87)

**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**

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