CHO-BCMA

305972

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.
CHO-BCMA הוא קו תאים רקומביננטי יציב של שחלות אוגר סיני (CHO), שהונדס כדי לבטא את האנטיגן האנושי המלא של התבגרות תאי B (BCMA; TNFRSF17/CD269). קו התאים נוצר באמצעות מערכת רקומבינציה עם "משטח נחיתה" ספציפי לאתר, המאפשרת שילוב גנומי ניתן לשחזור וביטוי יציב של הגן היעד.
BCMA בוגרים ובתאי פלזמה, שם הוא מווסת את הישרדות התאים ואת התרבותם באמצעות B הוא קולטן טרנסממברני המתבטא בעיקר בתאי B, מה שהופך את תאי CHO-BCMA לקולטן חשיבות רבה במיאלומה נפוצה ובמחלות ממאירות אחרות של תאי B אינטראקציה עם הליגנדים BAFF ו-APRIL. למחקרי קישור לקולטנים ולפיתוח בדיקות מבוססות T, ומפעילים דו-ספציפיים של תאי CAR-T לשימושיים לסינון נוגדנים טיפוליים, לפיתוח BCMA ציטומטריית זרימה.

Tissue	שחלה
Disease	שחלה של אוגר סיני, שאינה ממאירה; מהונדסת גנטית לביטוי שטח של BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

מחקר על מיאלומה נפוצה; ציטומטריית זרימה ;CAR-T אימות תאי ;BCMA-בדיקת נוגדנים; פיתוח טיפול המכוון ל

CLASSIFICATION

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

GMO status details

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA 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-BCMA (מספר קטלוגי של Cytion: 305972)

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_A8V3

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

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 להשבית את הטריפסין EDTA/לשחרר את התאים. לאחר ההתנתקות, הוסיפו מצע מלא כדי להשבית את הטריפסין ערבבו קלות את התאים והעבירו חלק מהתאים המושהים לכלי C5% עם CO2, והחליפו את המצע כל 2-3 ימים. הכניסו את הכלי לאינקובטור המכוון ל-37°C תרבית חדש המכיל מצע טרי.

Split ratio	מומלץ להשתמש ביחס של 1:5 עד 1:10
Seeding density	עד 4 × 10^5 תאים/מ"ל 2
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

LEGAL AND SAFETY

Material Transfer Agreement required	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