HEK293-VEGF-TM

305991

GENERAL INFORMATION

Description

הצהרת הבהרה: המחירים המוצגים עבור קווי תאים 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 HEK293-VEGF-TM 293 שהונדסו כדי לבטא באופן יציב צורה קשורה לממברנה של גורם גדילה (HEK293) הם תאי כליה עובריים אנושיים על פני התא באמצעות מיזוג עם תחום טרנסממברני. בניגוד לאיזופורמים מסיסים של VEGF המיועדת בדרך כלל להציג (VEGF), אנדותליאלי וסקולרי על קרום הפלזמה, מה שמקל VEGF מאפשרים הצגה מקומית ומתמשכת של ליגנדים של VEGF-TM המופרשים לסביבה החוץ-תאית, מבנים של VEGF ומנגנוני איתות בין-תאיים. מודלים מהונדסים אלה שימושיים לחקר מסלולי איתות אנגיוגניים המתווכים VEGF על חקירה מבוקרת של אינטראקציות קולטני VEGFR1 (FLT1) ו-VEGFR2 (KDR), בעיקר באמצעות המווסתים את התרבות האנדותל, הנדידה, חדירות כלי הדם והיווצרות כלי דם חדשים.
תאי HEK293-VEGF-TM נמצאים בשימוש נרחב במחקר אנגיוגנזה ובפיתוח טיפולי לאפיון נוגדנים המכוונים ל VEGF-, מלכודות קולטנים, תרופות ביולוגיות המוצמדת לקרום מאפשרת הערכה כמותית של קישור לקולטנים, נגישות הליגנד, חסימת VEGF-אנטי-אנגיוגניות וטיפולים בתאי חיסון מהונדסים. הצגת ה נוגדנים, התקבצות קולטנים ואירועי איתות התלויים במגע בין תאים. תאים אלה בעלי ערך רב במיוחד בבדיקות קישור מבוססות ציטומטריית זרימה, בנוסף, מודלים של VEGF/VEGFR. במערכות תרבית משותפת, בבדיקות רפורטרים ובפלטפורמות סינון בעלות תפוקה גבוהה המעריכות עיכוב של מסלול HEK293-VEGF-TM או פלטפורמות נוגדנים דו-VEGF-המכוונים ל CAR-T יכולים לתמוך במחקרים הבוחנים היווצרות סינפסות וזיהוי מטרות על ידי תאי ספציפיים.

Tissue	כליה עוברית
Disease	עבר שינוי/הונצח; אינו גורם לגידולים (על רקע HEK293)

Applications

מחקר בנושא VEGF טרנסממברני (VEGF-TM); מחקרים בנושא אנגיוגנזה של גידולים; בדיקות VEGF; פיתוח נוגדנים נגד ADCC/CDC; ציטומטריית זרימה; מחקר באונקולוגיה וברפואת עיניים

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a transmembrane VEGF (VEGF-TM) expression construct for cell-surface VEGF studies and anti-angiogenic therapy development. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	כ-24–36 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

HEK293-VEGF-TM (מספר קטלוגי של Cytion: 305991)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_6G30

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

VEGF-TM

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS, 1 mM 10 ,נתרן פירובט mM HEPES, 1% NEAA. הוסף Geneticin (G418-Sulfat) עד לריכוז סופי של 1 מ"ג/מ"ל.

Dissociation reagent	EDTA-טריפסין

Subculturing

PBS-כדי להסיר את כל שאריות המדיום. לאחר שאיבת ה PBS-לגידול תאים נצמדים שגרתי: שאבו את המדיום הישן מהתאים הנצמדים ושטפו אותם ב PBS, והדגר (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 עד שהתאים יתנתקו (5-10 דקות). עקבו אחר ההתנתקות תחת מיקרוסקופ, ובמידת הצורך טפחו קלות על הכלי כדי לשחרר C°37בטמפרטורת החדר או ב-. ערבבו קלות את התאים והעבירו חלק מהתמיסה לתוך כלי תרבית EDTA, את התאים. לאחר ההתנתקות, הוסיפו מדיום שלם כדי להשבית את הטריפסין והחליפו את המדיום כל 2-3 ימים, CO2עם 5% חדש המכיל מדיום טרי. הכניסו את הכלי לאינקובטור המכוון ל-C°37.

Split ratio	1 עד 5
Seeding density	2 עד 4 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע
Post-thaw recovery	והניחו לתאים להתאושש T25 לאחר ההפשרה, חלקו את התאים ביחס של 1:2 עד 1:3 בצלוחיות מתהליך ההקפאה ולהידבק למשך 24 שעות לפחות. לקבלת הידבקות וחיוניות מיטביות לאחר הפשרת התאים, אנו ממליצים להשתמש בבקבוקים או בצלחות מצופים בקולגן לזרע הראשוני לאחר ההתאוששות מהקפאה. ציפוי בקולגן אינו נדרש לגידול שגרתי של התאים לאחר מכן.

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	עובר

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
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