HEK293-VEGFR2

305990

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 אתה מייצג גוף מסחרי או שאינך בטוח לאיזו קטגוריה אתה משתייך, אנא
.פנה אלינו
תאי HEK293-VEGFR2 293 שהונדסו כדי לבטא באופן יציב את קולטן גורם הגדילה האנדותלי של כלי הדם (HEK293) הם תאי כליה עובריים אנושיים. VEGF קולטן טירוזין קינאז המשמש כמתווך עיקרי של איתות אנגיוגני המונע על ידי האנושי 2 (VEGFR2/KDR/Flk-1), מתבטא בעיקר בתאי אנדותל וממלא תפקידים חיוניים בהתפתחות כלי הדם, התרבות תאי האנדותל, נדידה, חדירות והישרדות באמצעות הפעלת מסלולים במורד הזרם, כולל MAPK/ERK, PI3K/AKT, PLCγ ו-SRC. איתות VEGFR2 מפל איתותים ממשפחות לא מאוזן תורם לאנגיוגנזה של גידולים, לשינוי מבנה כלי הדם הדלקתי ולניאו-וסקולריזציה פתולוגית, מה שהופך את הקולטן למטרה עיקרית בטיפולים באונקולוגיה ובמחלות כלי דם.
תאי HEK293-VEGFR2 נמצאים בשימוש נרחב במחקר אנגיוגנזה ובגילוי תרופות לאפיון נוגדנים מונוקלונליים המכוונים ל-VEGFR2, מעכבי טירוזין קינאז, מלכודות ליגנד, נוגדנים דו-ספציפיים ותכשירים ביולוגיים אנטי-אנגיוגניים. מערכת הביטוי הרקומביננטי היציב תומכת בהערכה כמותית של קישור ליגנד VEGF, זרחון הקולטן, הפעלת איתות במורד הזרם, פנימיזציה של הקולטן ועוצמת המעכב. תאים אלה משמשים גם באופן נפוץ בבדיקות רפורטרים, תומכים בביטוי חלבונים HEK293 במחקרי קישור מבוססי ציטומטריית זרימה, בבדיקות פעילות קינאז ובתהליכי סינון טיפולי בתפוקה גבוהה. מכיוון שתאי VEGFR2 רקומביננטיים חזק ובהתרבות יעילה, הם מספקים פלטפורמה אמינה לפיתוח בדיקות סטנדרטיות ולמחקרי איתות מכניסטיים.

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

Applications

ציטומטריית זרימה; סינון לטיפולים אנטי-VEGFR2 (אנלוגים של רמוצירומאב); בדיקות ADCC/CDC; מחקר בתחום האנגיוגנזה; פיתוח נוגדנים המכוונים ל-VEGFR2 אנגיוגניים; מחקר בתחום האונקולוגיה והאופטלמולוגיה

Synonyms

- HEK293/VEGFR2

CLASSIFICATION

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

GMO status details

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a VEGFR2 (KDR/FLK-1) expression construct for vascular endothelial growth factor receptor 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-VEGFR2 (מספר קטלוגי של Cytion: 305990)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_D7C3

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

VEGFR2

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 Cבטמפרטורת החדר או ב-37 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 CO2, עם 5% חדש המכיל מדיום טרי. הכניסו את הכלי לאינקובטור המכוון ל-37°C.

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.

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	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