HEK293-CLDN18.2

305986

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
שהונדסו כדי לבטא באופן יציב את האיזופורם 2 של קלודין 18 אנושי (HEK293) הם תאי כליה עובריים אנושיים 293 HEK293-CLDN18.2 תאי
הוא איזופורם ספציפי לשושלת הקיבה, המוגבל בדרך CLDN18.2. חלבון טרנסממברני הקשור למפגשים הדוקים השייך למשפחת הקלודינים (CLDN18.2),
כלל לתאי אפיתל רירית הקיבה המובחנים, שם התחומים החוץ-תאיים שלו אינם נגישים ברובם בתנאים פיזיולוגיים. במהלך שינוי ממאיר, שיבוש בקוטביות
על פני שטח תאי הגידול, מה שמוביל לביטוי-יתר שלו ולנגישותו במספר סוגי סרטן, כולל CLDN18.2 האפיתל ובמבנה המרווחים הצמודים חושף את
אדנוקרצינומה של הקיבה, סרטן המפגש בין הקיבה לוושט, סרטן הלבלב וממאירות אחרות במערכת העיכול. בשל התפוצה המוגבלת ביותר שלו ברקמות
נורמליות וחשיפתו הקשורה לגידולים, CLDN18.2 התגלה כיעד טיפולי בעל חשיבות קלינית בתחום האונקולוגיה.
כולל נוגדנים מונוקלונליים, קונג'וגטים של נוגדנים CLDN18.2-נמצאים בשימוש נרחב לפיתוח ואפיון של טיפולים המכוונים ל HEK293-CLDN18.2 תאי
וסוכני הדמיה מכוונים. מערכת הביטוי הרקומביננטית היציבה מאפשרת ניתוח כמותי של CAR-T ו-CAR-NK, ותרופות, נוגדנים דו-ספציפיים, טיפולי תאי
זיקה לקשירת אנטיגן, ספציפיות לאפיטופ, צפיפות קולטנים, קינטיקה של פנימיזציה וציטוטוקסיות תלוית-מטרה. תאים אלה משמשים גם בבדיקות
ציטומטריית זרימה, בדיקות רפורטרים, תהליכי סינון נוגדנים ומחקרים פונקציונליים של אפקטורים חיסוניים שנועדו להעריך ציטוטוקסיות תאית תלוית
תומכים בביטוי חזק של חלבוני ממברנה רקומביננטיים ובהתרבות יעילה, HEK293 מכיוון שתאי .(CDC) או ציטוטוקסיות תלוית משלים (ADCC) נוגדנים
.סטנדרטיות ולאימות טיפולי CLDN18.2 הם מספקים פלטפורמה אמינה לפיתוח בדיקות

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

Applications

ציטומטריית זרימה; טיפולים בסרטן הקיבה, בחיבור ADCC/CDC; בדיקות CAR-T/CAR-NK; טיפול בתאי CLDN18.2-המכוונים ל ADC-פיתוח נוגדנים ו
ובסרטן הלבלב (GEJ) בין הקיבה לוושט

CLASSIFICATION

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

GMO status details

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a CLDN18.2 expression construct for tight junction antigen studies and targeted cancer 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-CLDN18.2 (מספר קטלוגי של Cytion: 305986)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_E5J2

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

CLDN18.2

Receptors expressed

CDLN18.2

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

יש להוסיף בלאסטיצידין (בלאסטיצידין הידרוכלוריד) עד להשגת ריכוז 10% FBS, 1 mM פירובט נתרן, 10 mM HEPES ו-1% NEAA. יש להוסיף למדיום סופי של 5 µg/mL.

Dissociation reagent	EDTA-טריפסין

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

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	תאים/סמ"ר 10^4 x עד 2 4
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	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.

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