GH3

300383

GENERAL INFORMATION

Description

שמקורו בגידול בבלוטת יותרת המוח של חולדה, הוא משאב חיוני במחקר תפקודי בלוטת יותרת המוח, במיוחד בכל הקשור להפרשת GH3, קו התאים פרולקטין והורמון גדילה. תאים אלה בעלי מאפיינים של תאים סומטוטרופיים ולקטוטרופיים, מה שמאפשר מחקר מפורט של הורמוני בלוטת יותרת המוח מגיבים GH3 ומנגנוני הוויסות שלהם. קו התאים משמש רבות להבנת ההשפעות של טיפולים הורמונליים ושינויים גנטיים על הפרשת הורמונים אלה. תאי באופן משמעותי להורמונים המגרים את בלוטת התריס, מה שהופך אותם למודל חשוב לבדיקות המודדות את ההשפעה של תרכובות שונות על פעילות בלוטת יותרת המוח.
עוסקים לעתים קרובות באופן שבו תאים אלה מגיבים לגירויים הורמונליים שונים. לדוגמה, ידוע שהידרוקורטיזון מעודד GH3 מחקרים המשתמשים בתאי למודל מועדף לחקר האיזון ההורמונלי ותגובת המערכת האנדוקרינית למתח GH3 ייצור הורמון גדילה תוך עיכוב ייצור פרולקטין בתאים אלה, מה שהופך את ולגורמים פיזיולוגיים אחרים. מחקרים אלה חיוניים לקידום ההבנה שלנו לגבי הפרעות בבלוטת יותרת המוח ולפיתוח טיפולים למחלות כמו חוסר גדילה והיפרפרולקטינמיה.
ממלאים תפקיד חשוב בבדיקות פרמקולוגיות וביישומים ביוטכנולוגיים שמטרתם לפתח טיפולים להפרעות הקשורות לבלוטת יותרת GH3 יתר על כן, תאי יחד עם פרולקטין, מאפשרת לחוקרים לבחון את הוויסות וההשפעות של הורמונים אלה, GH1 המוח. יכולתם לייצר יותר הורמון גדילה בהשוואה לתאי בתנאים שונים. פרופיל ייחודי זה חיוני להבנת האינטראקציות המורכבות בתוך המערכת האנדוקרינית ולפיתוח התערבויות טיפוליות ממוקדות.

Tissue	מוח, בלוטת יותרת המוח
Disease	ניאופלזמה

Synonyms

- GH 3

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Female
Growth properties	Adherent and suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

GH3 (מספר קטלוגי Cytion 300383)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_0273

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Products

הורמון גדילה, פרולקטין

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12K Medium, w: 2.0 mM L-Glutamine, w: 2.0 mM Sodium pyruvate, w: 2.5 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820608a)

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

Supplements

מנוטרל בחום FBS הוסף לתמיסה 15% סרום סוסים, 2.5%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T25 השתמש ב-3-5 מ"ל עבור בקבוקי) ללא סידן ומגנזיום PBS אסוף את תאי התרחיף בצינור של 15 מ"ל ושטוף בעדינות את התאים הנצמדים עם ו-5-10 תוך הקפדה על כיסוי מלא של שכבת התאים. אפשר (T75 מ"ל עבור בקבוקי T25, 2.5 מ"ל עבור בקבוקי T75) Accutase (1-2 מ"ל עבור בקבוקי T75). החל לתאים להתפתח בטמפרטורת החדר למשך 10 דקות. לאחר ההתפתחות, שלב וצנטריפוג את התאים המרחפים והדבוקים. לאחר הצנטריפוגה, השב בזהירות את משקע התאים והעבר את תמיסת התאים לבקבוקים חדשים המכילים מדיום טרי.

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), חיוניות CM-1 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 C-שורות 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

Breed / subspecies	ויסטאר פורת
Donor age	7 חודשים

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
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

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