CTX TNA2

305333

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של אסטרוציטים של חולדות, שהוקם מתרבויות ראשוניות של אסטרוציטים בקליפת המוח. CTX TNA2 משמש לעתים קרובות לחקר במיוחד בהקשר לביולוגיה של תאי גליה, נוירוטוקסיות והגנה על מערכת העצבים. לאסטרוציטים תפקיד קריטי, (CNS) תפקודי מערכת העצבים המרכזית בשמירה על הומאוסטזיס של מערכת העצבים המרכזית, מתן תמיכה מבנית ומטבולית לנוירונים ותיווך תגובות לפציעות וללחץ חמצוני.
כדי לדמות נוירוטוקסיות, במיוחד כזו הקשורה לאקסיטוטוקסיות הנגרמת על ידי חומרים כגון גלוטמט. CTX TNA2 במחקרים שונים נעשה שימוש בתאי ולמסלול גליקוגן סינתאז (ROS) מפעילה אפופטוזיס ואוטופגיה באמצעות מנגנונים הקשורים לחמצן תגובתי CTX TNA2 לדוגמה, חשיפה לגלוטמט בתאי מסלולים אלה הם מרכזיים בתגובת התאים ללחץ חמצוני ולתפקוד לקוי של המיטוכונדריה, במיוחד לאחר פגיעה מוחית. (GSK-3β) קינאז-3β
ומעכבים ROS הוכחו כמפחיתים את ייצור (CBD) טראומטית או מצבים נוירודגנרטיביים אחרים. בנוסף, חומרים נוירו-מגנים כמו רזברטרול וקנבידיול אוטופגיה ואפופטוזיס הנגרמים על ידי גלוטמט באסטרוציטים אלה.
הוכח כמודל חשוב במחנה לחקר לא רק את תפקודם הבסיסי של האסטרוציטים, אלא גם את הפוטנציאל הטיפולי של תרכובות CTX TNA2 קו התאים נוגדות חמצון ונוירו-מגנות בתנאים של פגיעה ומחלות במערכת העצבים המרכזית.

Tissue	מוח, אונה קדמית

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	פיברובלסט
Cell type	אסטרוציט

IDENTIFIERS

Citation

CTX TNA2 (מספר קטלוג Cytion 305333)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_3670

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

טרנספורמנט: נגיף סימיאן 40 (SV40)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

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

Supplements

FBS הוסף לתווך 10%

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל, T25 ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב T75, ועבור בקבוקי T25 תוך שימוש ב-1-2 מ"ל עבור בקבוקי Accutase-השתמש ב-5-10 מ"ל. לאחר מכן, כסה את התאים לחלוטין ב השאר את T75. ו-2.5 מ"ל עבור בקבוקי T25 התאים לדגירה בטמפרטורת החדר למשך 8-10 דקות כדי לנתק אותם. לאחר הדגירה, ערבב בעדינות את התאים עם 10 מ"ל של מדיום כדי להחזיר אותם למשך 3 דקות. השלך את הנוזל העליון, החזר את התאים לתמיסה במדיום טרי והעבר אותם לצלחות חדשות xgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות 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

PCR זיהום במיקופלסמה מבוססות לומניסצנציה ושיטות זיהוי מיקופלסמה מבוססות נשלל באמצעות בדיקות מבוססות.
כדי להבטיח שאין זיהום חיידקי, פטרייתי או שמרי, תרבויות התאים עוברות בדיקות ויזואליות יומיות.

Freeze medium	CM-1 או FBS + 10% DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-50% מדיום בסיסי + 40% הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר (Cytion 800100 מספר קטלוגי) את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקירור.

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	ספראג דוולי
Donor age	יום אחד

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.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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