PAC2

305489

GENERAL INFORMATION

Description

קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב בביולוגיה .(hpf) הוא קו תאים של פיברובלסטים עובריים של דג הזברה, שמקורו בעוברים 24 שעות לאחר ההפריה PAC2 הם תאים דבקים PAC2 התפתחותית, בטוקסיקולוגיה ובמחקרי ביטוי גנים, לאור תפקידו של דג הזברה כאורגניזם מודל בולט בביולוגיה של החולייתנים. תאי וגדלים בשכבה חד-תאית בתרבית, ומפגינים מורפולוגיה אופיינית לפיברובלסטים בתנאי גידול סטנדרטיים. הם מספקים פלטפורמה רב-תכליתית למניפולציה גנטית ולגנומיקה פונקציונלית במחקר על דג הזברה.
גרעיני התואמת לזו של תאים סומטיים של דג הזברה. הם תומכים בהעברת גנים באמצעות DNA הוכחו כיציבים מבחינה גנטית, עם תכולת PAC2 תאי שיטות שונות, כולל טרנספקציה בתיווך שומנים ונוקלאופקציה. אף שיעילות הטרנספקציה בינונית, פרוטוקולים מותאמים יכולים להשיג קליטת DNA בהשוואה לקווי תאים אחרים של דג PAC2 משמעותית, המאפשרת שינויים גנטיים זמניים ויציבים. ניתוח הטרנסקריפטום חשף פרופילי ביטוי ייחודיים בתאי הזברה, לעוברים ולרקמות בוגרות, מה שמדגיש את הפוטנציאל שלהם לחקר ביטוי גנים ספציפי לתאים ומסלולי איתות.
קו תאים זה ממלא תפקיד מכריע במחקר הבוחן את המנגנונים התאיים והמולקולריים של התפתחות חוליות, סרטן ותגובה לגורמים סביבתיים. הוא משמש מפגינים שינויים טרנסקריפציוניים מובהקים בעת חשיפה לגורמי גדילה. הגמישות PAC2 גם במחקרים העוסקים בריפוי פצעים ותגובת סרום, שכן תאי הופכות אותו לכלי חיוני לקידום מחקר המבוסס על דג הזברה ומחקרים השוואתיים במודלים של בעלי חוליות PAC2 והתכונות הייחודיות של.

Tissue	עובר

Synonyms

- PAC-2

CLASSIFICATION

Organism	Zebrafish
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי פיברובלסט
Cell type	פיברובלסט
Doubling time	36 שעות

IDENTIFIERS

Citation

PAC2 (מספר קטלוג Cytion 305489)

NCBI TaxID	7955
Cellosaurus	CVCL_5853

HANDLING AND CULTURE

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

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

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	2 ימי הריון

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
הצהרת האחריות שלנו<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">

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