AB2.2

305738

GENERAL INFORMATION

Description

AB2.2 קו התאים הוא קו תאי גזע עובריים (ES) 129 העכברים שמקורו בזן נרחב, בשימוש הנמצא בעכברים הנמצא בשימוש נרחב, שמקורו בזן העכברים 129 (ES) הוא קו תאי גזע עובריים AB2.2 קו התאים הוא מילא .(P2/OlaHsd)הידוע גם כ-129S7 תפקיד בולט במיקוד גנים וביצירת עכברים מהונדסים גנטית, בזכות יכולתו המרשימה להתרבות במבחנה ולעבור מניפולציות גנטיות. תאי AB2.2 הם תאים רבים המוחזקים לאורך ES פלוריפוטנטיים, המסוגלים לתרום לכל שכבות הגרעין, והם שימשו לייצור כימרות בעלות יכולת רבייה. עם זאת, כמו קווי תאים נוטה לחוסר יציבות כרומוזומלית, במיוחד לאנופלואידיות הכרוכה בכרומוזום 8 AB2.2, תקופות תרבית ממושכות.
ניתוח ציטוגנטי של AB2.2 במחקר מוזאיקית וטהורה נפוצות במיוחד. 8 מוזאיקית טריזומיה 8 ושל תת-הקווים שלו גילה שכיחות גבוהה של חריגות כרומוזומליות, כאשר טריזומיה 8 בקרב תת-הקווים שלו זוהו .XY,+Y,+8 / 41,XY,+Y / 40,XY-הציג קריוטיפ מוזאיקי הכרוך ברווח כרומוזומים 8 ו AB2.2, אחד כולל תצורות כגון XY,+Y,+8 / 41,XY,+Y / 40,XY-הציג קריוטיפ מוזאיקי הכרוך ברווח כרומוזומים 8 ו AB2.2, אחד כולל תצורות כגון 42 ,Y-
אנומליות קריוטיפיות נוספות, כגון טריזומיות כפולות הכרומות בכרומוזומים 8 ו-11, וכרומוזומים נגזרים מורכבים הנובעים מהעברות לא מאוזנות הכרוכות בכרומוזום 8. סטיות מבניות ומספריות אלה קשורות לירידה ביעילות העברת הגרעין, ונוכחותן מסבכת את הפרשנות של יחסי גנוטיפ-פנוטיפ בבעלי חיים כימריים.
נותר כלי רב עוצמה בגנטיקה של עכברים, אך הוא דורש בקרת איכות קפדנית. AB2.2, בהתחשב ברקע הגנטי שלו ובנטייתו לחוסר יציבות כרומוזומלית לפני ביצוע הזרקת בלסטוציסט, כדי להבטיח את שלמות הכרומוזומים הנדרשת – FISH והן G-banding מומלץ לבצע בדיקת קריוטיפ שגרתית – הכוללת הן להעברה אמינה של קו הגרמי ולניתוח פנוטיפי מדויק.

Tissue	בלסטוציסט

Applications

מחקר בתאי גזע

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	תאי גזע עובריים

IDENTIFIERS

Citation

AB2.2 (מספר קטלוגי Cytion 305738)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_C261

HANDLING AND CULTURE

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.
Seeding density	3 עד 5 x 10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	2 עד 3 פעמים בשבוע

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	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, 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