NIH-3T3

400101

GENERAL INFORMATION

Description

תאים אלה ידועים במורפולוגיה בצורת ציר שלהם, והם נמצאים NIH Swiss. הם קו תאים פיברובלסטיים שמקורם ברקמת עובר עכבר NIH-3T3 תאי ידועים במיוחד בשימושם במחקרים גנטיים, כולל ניסויי NIH-3T3 בשימוש נרחב במחקר מדעי בשל יכולתם לגדול במהירות ולצפיפות תאים גבוהה. תאי זר לגנום שלהם. תכונה זו הפכה אותם לכלי חשוב לחקר תפקוד הגנים והוויסות שלהם DNA בהם הם משמשים להחדרת DNA, טרנספקציה של משמשים במחקר אונקוגני, במיוחד בבדיקות לזיהוי ואפיון גנים הגורמים לסרטן. יש להם יכולת מרשימה לתמוך בהפצת סוגים שונים NIH-3T3 בנוסף, תאי של נגיפים, כולל נגיפי סרקומה ולוקמיה, מה שהופך אותם לחלק בלתי נפרד ממחקרים בווירולוגיה.
היא האלמוות הספונטני שלהם. תכונה זו, בשילוב עם היציבות הגנטית שלהם לאורך מעברים רציפים, NIH-3T3 אחת התכונות העיקריות של קו התאים למערכת מודל מופתית לחקר תהליכים תאיים, מסלולי איתות והשפעות של טיפולים פרמקולוגיים שונים בתאי יונקים NIH-3T3 הופכת את תאי המאופיינים באוכלוסיית תאים הטרוגנית, מדגישים את ההטרוגניות התאית הפנימית בתוך תתי-סוגים של פיברובלסטים, שהיא NIH 3T3, תאי עכבר קריטית לפענוח האינטראקציה המורכבת בין הרכב התאים למבנה הרקמות. תאים אלה מציגים מורפולוגיה דמוית ציר על משטח צ'יטוסאן, ועוברים לצורה מוארכת על משטחי OCMCS (תאית מחומצנת).
המשמש כשכבת הזנה בתרבויות קרטינוציטים, T3-J2מודל לאדיפוגנזה, ו-T3-L1, כוללת תת-שיבוטים שונים, כולל NIH3T3 3 אונטולוגיית קו התאים הממחישים את היישומים הרבים של קו התאים בקצב התרבות שונה ובתחומי מחקר שונים.
הם מרכזיים במחקר בשל צמיחתם המהירה, המורפולוגיה בצורת ציר והגמישות שלהם במחקרים גנטיים ואונקוגניים. ההנצחה הספונטנית NIH-3T3 תאי והיציבות הגנטית שלהם משפרות את השימושיות שלהם בחקר הדינמיקה התאית וההשפעות הפרמקולוגיות. המגוון בתוך קו תאים זה, כולל תגובתו למצע מדגיש את היישומים הרבים שלו ואת תפקידו הקריטי בקידום הבנתנו את התנהגות התאים T3-J2, ו-T3-L1 3שונים וקיומם של תת-שיבוטים מיוחדים כמו 3 ומנגנוני המחלות.

Tissue	עוברי

Applications

מארח טרנספקציה

Synonyms

- NIH/3T3
- NIH 3T3
- NIH3T3
- 3T3
- 3T3NIH
- 3T3-Swiss
- Swiss-3T3
- Swiss/3T3
- Swiss 3T3
- Swiss3T3

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	מורפולוגיה דמוית ציר, המעידה על אופי הפיברובלסטים שלהם

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

Cell type	פיברובלסט

IDENTIFIERS

Citation

NIH-3T3 (מספר קטלוגי Cytion 400101)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0594

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

בדיקת MAP: שלילית.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L גלוקוז, w: 2.5 mM L-גלוטמין, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM נתרן פירובט, w: 1.2 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820400a)

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

Supplements

10% FBS הוסף לתווך

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, ועבור בקבוקי PBS, השתמש ב-3-5 מ"ל T25, ללא סידן ומגנזיום. עבור בקבוקי PBS-הסר את המדיום הישן מהתאים הדבוקים ושטוף אותם ב השאר את .T75 ו-2.5 מ"ל עבור 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 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.

Fluid renewal	פעמיים בשבוע

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

Breed / subspecies	שווייץ NIH
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 טרינרי. 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
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