ND7/23

305520

GENERAL INFORMATION

Description

של חולדות יילודים עם נוירובלסטומה של עכבר (DRG) הוא היבריד שהפך לבלתי-מת, הנובע ממיזוג של נוירונים מגנגליון השורש הגבי ND7/23 קו התאים (N18TG2). קו תאים זה שומר על מאפיינים רבים של נוירונים חושיים ומשמש לעתים קרובות לחקר תהליכים נוירוביולוגיים כגון נוסיצפציה, התחדשות מהווים מודל רב-תכליתי להבנת המנגנונים התאיים והמולקולריים של תפקוד הנוירונים החושיים, ובמיוחד המסלולים ND7/23 עצבית וצמיחת נוירטים. תאי המעורבים בפגיעה עצבית ובתיקונה. הם מבטאים מספר קולטנים, תעלות יונים ואנזימים הקשורים לחושים ולנוציצפטורים, מה שהופך אותם למתאימים למגוון יישומים במדעי המוח.

תאי ND7/23 נמצאים בשימוש נרחב במחקרים העוסקים בהבחנה של נוירונים חושיים, המושרה לעתים קרובות על ידי גורמים כגון גורם גדילה עצבי (NGF) תאים מובחנים מפתחים נוירטים, מבטאים חלבוני נוירופילמנט ומפגינים ביטוי מוגבר של מולקולות הקשורות לאיתות cAMP או דיבוטיריל (db-cAMP). לשמש מודל לחקר השפעותיהם של גורמים ND7/23 תכונות אלו מאפשרות לתאי TRPC4. לרבות (TRP), נוסיצפטיבי, כגון תעלות פוטנציאל קולטן חולפות נוירוטרופיים ולסינון חומרים נוירו-תרפויטיים פוטנציאליים. קו התאים גם מאפשר ביצוע בדיקות בתפוקה גבוהה לניתוח דינמיקת הסידן, תכונות אלקטרופיזיולוגיות ותגובות לתרופות בנוירונים חושיים.

בהתחדשות האקסונים. ניסויי דיכוי TRPC4, ובפרט TRPC, סיפקו תובנות לגבי תפקידם של תעלות ND7/23 במחקרים על פגיעות עצביות, תאי הראו צמיחה מופחתת של נוירטים, מה שמדגיש את חשיבותה של TRPC4-המכוון ל (shRNA) קצר בצורת סיכת ראש RNA באמצעות (knockdown) מציעים מערכת נגישה וניתנת לשחזור לחקירת מסלולי העברת אותות ותגובות תאיות לגירויים ND7/23 תעלה זו במנגנוני התיקון העצביים. בנוסף, תאי חיצוניים, כולל נוירוטוקסינים ומשככי כאבים.

Tissue	מוח

Synonyms

- ND7-23

CLASSIFICATION

Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	תאי עצב בגנגליון השורש הגבי של חולדה × (N18 tg 2) תאי נוירובלסטומה של עכבר

IDENTIFIERS

Citation

ND7/23 (מספר קטלוג Cytion 305520)

NCBI TaxID	10090, 10116
Cellosaurus	CVCL_4259

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

10% הוסף לתווך FBS

Seeding density	1–3 × 10^4 תאים/סמ"ר

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.

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, Cytion-ב.
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