SK-N-LO

300400

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים אנושי של נוירובלסטומה המשמש במחקר לחקר נוירובלסטומה, כמו גם מנגנונים של אפופטוזיס ומסלולי איתות SK-N-LO קו התאים הנפוץ בגידולים ממשפחת סרקומה של EWS-FLI1, ונושא את הגן הממוזג (PNET) סרטניים. הוא מסווג גם כקו תאים של גידול נוירואקטודרמלי פרימיטיבי יואינג (ESFT). גן ממוזג זה נוצר כתוצאה מהעברה כרומוזומלית וממלא תפקיד מרכזי בהתנהגות האונקוגנית של תאי הגידול הללו.
הוכח כגורם לאפופטוזיס בלתי תלוי GLI GANT61 רגישים במיוחד למעכבים מסוימים המכוונים למסלולי איתות אונקוגניים. לדוגמה, מעכב SK-N-LO תאי שהוא קריטי להישרדות התאים, Hedgehog (Hh) במסלול האיתות GLI1-ו GLI2 משבש את השעתוק המתווך על ידי GANT61 בקספאז בתאי SK-N-LO. מפגינים שינויים מורפולוגיים הקשורים לאפופטוזיס, כגון עיבוי כרומטין ופיצול SK-N-LO תאי ,GANT61-ולהתרבותם בקו תאים זה. כאשר מטפלים בהם ב p21, החשובים להתקדמות מחזור התא ולהישרדותו, תוך הגברת הביטוי של GLI2 ו-survivin מפחית את הביטוי של חלבונים כמו GANT61, גרעיני. בנוסף מעכב קינאז תלוי-ציקלין.
מה שהופך אותם למודל חשוב לחקר ,ן שימשו לחקר איתות קולטני אופיואידים. תאים אלה הונדסו כדי לבטא את קולטן האופיואידים SK-N-LO בנוסף, תאי SK-N-LO בתאי Akt האינטראקציה בין שיכוך כאבים המושרה על ידי אופיואידים ומסלולי איתות תאיים. לדוגמה, מחקרים הראו כי מורפין מגרה זרחון בחקר ביולוגיה של הסרטן SK-N-LO הדבר מדגיש את הרבגוניות של תאי cAMP. תהליך שניתן לווסת באמצעות איתות PI3Kγ, באמצעות מסלול ונוירופרמקולוגיה.

Tissue	מוח
Disease	גידול נוירואקטודרמלי פרימיטיבי
Metastatic site	מח עצם

Synonyms

- SK-N-L0
- SKN-LO
- SKNLO

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

Karyotype

תדירות הפנוטיפ: 0.00005

IDENTIFIERS

Citation

SK-N-LO (מספר קטלוגי Cytion 300400)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4569

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (מספר קטלוגי Cytion 820100a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS ו-1% NEAA

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 בxgלתמיסה, ואז סובב בצנטריפוגה ב-300 שכבר מכילות מדיום טרי.

Seeding density	תאים/סמ"ר 10^4 x עד 4 3
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2

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	40% + FBS + 10% DMSO, או CM-1 כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים ב-50% מדיום בסיסי (מספר קטלוגי Cytion 800100), הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר 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

Donor age	שנים 10

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

Ethnicity	קווקזי

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