SNB-19

305492

GENERAL INFORMATION

Description

אנושית, שמקורו בגידול גליומה בדרגה גבוהה. זהו אחד מקווי התאים הנחקרים ביותר (GBM) הוא מודל של גליובלסטומה מולטיפורמה SNB-19 קו התאים מציגים מורפולוגיה אפיתלית והם דבקים SNB-19 בתחום הגליומה, והוא משמש לחקר הביולוגיה של גידולים מוחיים אגרסיביים, במיוחד גליובלסטומה. תאי בתרבית. הם שימשו רבות במחקרים על התפשטות גידולים, פלישה ותגובה לטיפול, במיוחד לחקר מנגנוני העמידות של גליובלסטומה לטיפולים קונבנציונליים.
פרופיל גנומי של תאי SNB-19 כולל מוטציות בגנים מדכאי גידולים ובאונקוגנים כגון TP53, GBM-חשף שינויים גנטיים חשובים הקשורים בדרך כלל ל EGFR ו-PTEN. תאים אלה מפגינים גם חריגות כרומוזומליות, כולל הגברה של גורמים אונקוגניים ומחיקות בלוקוסים מדכאי גידולים. הנוף הגנטי של SNB-19 מספק מודל חשוב לחקר המסלולים המולקולריים המניעים את הפתוגנזה של GBM ולזיהוי מטרות פוטנציאליות לטיפול.
שימש בהרחבה להערכת היעילות של תרופות כימותרפיות חדשות ותרופות ממוקדות. קו התאים משמש גם בבדיקות לחקר תכונות הפולשנות SNB-19 תרמו במבחנה. יתר על כן, ניתוחים פרוטאומיים של GBM והנדידה של גליובלסטומה, מכיוון שהוא מדמה ביעילות את האופי הפולשני ביותר של לכלי חיוני במחקר תרגומי המתמקד SNB-19 להבנת הפרעות ברמת החלבונים והקשר שלהן לשינויים גנטיים בגליובלסטומה. מאפיינים אלה הופכים את בגליובלסטומה.

Tissue	מוח, אונה קדמית
Disease	אסטרוציטומה

Synonyms

- SNB.19
- SNB19
- Surgical Neurology Branch-19

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי פיברובלסט
Cell type	פיברובלסט
Doubling time	24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

SNB-19 (מספר קטלוגי Cytion 305492)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0535

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

מוטציה: PTEN, פשוטה, p.Glu242Valfs*15 (c.723_724dupTG), הומוזיגוטית; מוטציה: TERT, פשוטה, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), לא צוין; מוטציה: TP53, פשוטה, p.Arg273His (c.818G>A), הומוזיגוטי

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.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Seeding density	1-4 x 10^4 תאים/סמ"ר
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	כדי להבטיח 10% DMSO + (FBS כולל) כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא הכולל חומרים אוסמו-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה. חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (מספר קטלוגי Cytion 800100),

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	75 שנים
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
<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