תאי HBL-52

300188

HBL-52 הממוקמת באופן ספציפי בתעלת הראייה. קו תאים זה מקורו בחולה בוגרת ומציג I, הוא קו תאים אנושי שמקורו במנינגיומה מעבר בדרגה מורפולוגיה דמוית אפיתל. מנינגיומות הן בדרך כלל גידולים שפירים הנוצרים בקרומי המוח, השכבות הקרומיות המקיפות את המוח וחוט השדרה. תת-הסוג המעבר מייצג קטגוריה היסטולוגית שבה תאי הגידול מפגינים שילוב של מאפיינים סיביים ומנינגיאליים.
לרזברטרול, פוליפנול טבעי בעל תכונות אנטי-דלקתיות ואנטי-סרטניות משמעותיות. נמצא כי HBL-52 מחקרים אחרונים הדגישו את תגובתם של תאי מה שמרמז על תפקיד טיפולי פוטנציאלי בניהול או בטיפול במנינגיומות, במיוחד אלה הממוקמות ,HBL-52 רזברטרול מעכב התרבות תאי מנינגיומה במחקר פרמקולוגי ובבדיקת תרופות, ומספק מודל HBL-52 באזורים קריטיים כמו תעלת הראייה. עיכוב זה של התרבות התאים מדגיש את התועלת של הוא מודל חשוב לחקר HBL-52 חשוב להערכת היעילות של תרכובות העשויות להשפיע על דינמיקת גדילת הגידול. לאור מקורו ואופיו השפיר, קו התאים הפתוגנזה של מנינגיומה, במיוחד בהבנת ההתנהגויות התאיות והמנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס התפתחות והתקדמות מנינגיומות באזורים אנטומיים ייחודיים כמו תעלת הראייה.

GENERAL INFORMATION

Description

HBL-52 הממוקמת באופן ספציפי בתעלת הראייה. קו תאים זה מקורו בחולה בוגרת ומציג I, הוא קו תאים אנושי שמקורו במנינגיומה מעבר בדרגה מורפולוגיה דמוית אפיתל. מנינגיומות הן בדרך כלל גידולים שפירים הנוצרים בקרומי המוח, השכבות הקרומיות המקיפות את המוח וחוט השדרה. תת-הסוג המעבר מייצג קטגוריה היסטולוגית שבה תאי הגידול מפגינים שילוב של מאפיינים סיביים ומנינגיאליים.
לרזברטרול, פוליפנול טבעי בעל תכונות אנטי-דלקתיות ואנטי-סרטניות משמעותיות. נמצא כי HBL-52 מחקרים אחרונים הדגישו את תגובתם של תאי מה שמרמז על תפקיד טיפולי פוטנציאלי בניהול או בטיפול במנינגיומות, במיוחד אלה הממוקמות ,HBL-52 רזברטרול מעכב התרבות תאי מנינגיומה במחקר פרמקולוגי ובבדיקת תרופות, ומספק מודל HBL-52 באזורים קריטיים כמו תעלת הראייה. עיכוב זה של התרבות התאים מדגיש את התועלת של הוא מודל חשוב לחקר HBL-52 חשוב להערכת היעילות של תרכובות העשויות להשפיע על דינמיקת גדילת הגידול. לאור מקורו ואופיו השפיר, קו התאים הפתוגנזה של מנינגיומה, במיוחד בהבנת ההתנהגויות התאיות והמנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס התפתחות והתקדמות מנינגיומות באזורים אנטומיים ייחודיים כמו תעלת הראייה.

Tissue	מוח
Disease	מנינגיומה, תאים שפירים

Synonyms

- HBL 52

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל

IDENTIFIERS

Citation

HBL-52 (מספר קטלוגי Cytion 300188)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4220

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

Protein expression

DP (דסמופלאקין) +, PG (פלאקוגלוביין) +, PP1 -, PP2 +, PP3 - (PP=Plakophilin), Dsc1 -, Dsc2 +, Dsc3 + (Dsc=Desmocollin), Dsg1 -, Dsg2 +, Dsg3 - (Dsg=Desmoglein), N-Cadherin +, PGP2 +.

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, w: 3.0 g/L גלוקוז, w: יציב גלוטמין, w: 2.0 mM נתרן פירובט, w: 2.2 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820200a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

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.

Seeding density	5 x 10^3 תאים/סמ"ר יניבו שכבה צפופה תוך כ-4 ימים. לא מומלץ להשתמש בצפיפות זריעה של יותר 9-מx 10^3 תאים/סמ"ר.
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	אפשר לתאים להידבק למשך 24 עד 48 שעות לפחות.

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.

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

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	שנים 47

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
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