תאי HBL-100

300178

הוא קו תאים אפיתל של שד אנושי שמקורו בחלב אם מניקה. החלב נלקח שלושה ימים לאחר הלידה, ולמרות שלא היו סימנים לנגע בשד אצל HBL-100 התורמת ולא היה היסטוריה משפחתית של סרטן השד, התאים הראו קריוטיפ חריג במעבר 7. קו תאים זה בולט ביכולתו לסנתז כמות קטנה של לקטוז ולהגיב לגירוי של פרולקטין או אסטרוגן על ידי הגברת ייצור הקזאין. ניתוחים מיקרוסקופיים, כגון מיקרוגרפיות אלקטרוניות, אישרו את נוכחותם של מיקרו-וילי, טונופיברילים ודסמוזומים בתאים אלה, והדגישו את המאפיינים האפיתלליים האופייניים להם.
מה שמרמז על זיהוי שגוי, שכן בתחילה סברו כי קו Y נתקל בקשיים משמעותיים בזיהויו ובאפיונו. נמצא כי הוא מכיל כרומוזום HBL-100 עם זאת, קו התאים בתוך קו התאים, הסותרים את האמונה הקודמת כי הוא הונצח באופן SV40 התאים הוא ממוצא נשי. מורכבות נוספת נובעת מנוכחות רצפים גנומיים של מה שהופך אותו לקו תאים בעייתי למחקר ללא אימות יסודי של מאפייניו, HBL-100 ספונטני. ממצאים אלה הובילו לדיונים בנוגע למקורו ולהרכב הגנטי של ומקורו.

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים אפיתל של שד אנושי שמקורו בחלב אם מניקה. החלב נלקח שלושה ימים לאחר הלידה, ולמרות שלא היו סימנים לנגע בשד אצל HBL-100 התורמת ולא היה היסטוריה משפחתית של סרטן השד, התאים הראו קריוטיפ חריג במעבר 7. קו תאים זה בולט ביכולתו לסנתז כמות קטנה של לקטוז ולהגיב לגירוי של פרולקטין או אסטרוגן על ידי הגברת ייצור הקזאין. ניתוחים מיקרוסקופיים, כגון מיקרוגרפיות אלקטרוניות, אישרו את נוכחותם של מיקרו-וילי, טונופיברילים ודסמוזומים בתאים אלה, והדגישו את המאפיינים האפיתלליים האופייניים להם.
מה שמרמז על זיהוי שגוי, שכן בתחילה סברו כי קו Y נתקל בקשיים משמעותיים בזיהויו ובאפיונו. נמצא כי הוא מכיל כרומוזום HBL-100 עם זאת, קו התאים בתוך קו התאים, הסותרים את האמונה הקודמת כי הוא הונצח באופן SV40 התאים הוא ממוצא נשי. מורכבות נוספת נובעת מנוכחות רצפים גנומיים של מה שהופך אותו לקו תאים בעייתי למחקר ללא אימות יסודי של מאפייניו, HBL-100 ספונטני. ממצאים אלה הובילו לדיונים בנוגע למקורו ולהרכב הגנטי של ומקורו.

Tissue	שד
Disease	קרצינומה

Synonyms

- HBL 100
- HBL100

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Tumourigenic	כן, בעכברים עירומים. ברמות מעבר מתחת ל-35, הקו אינו גורם לגידולים בעכברים עירומים, אך יוצר גידולים מעל מעבר 35 כאשר הוא מושתל באגר רך. דווח כי יכולת הגרימה לגידולים עולה מעל מעבר 35.
Ploidy status	אנאופלואידי
MSI status	יציב (MSS)

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

Karyotype

מופיע ב-0.6%. רוב מערכי הכרומוזומים מורכבים מכ-39S מספר הכרומוזומים בגזע קרוב לשלישייה, עם מספר מודאלי של 67 כרומוזומים, והרכיב 2 ורבים אחרים נפוצים ברוב המטאפזות. 16pt ,t(6p?.16), t(2q.5q?), t(2q.12), 11q, 11q+, כרומוזומים נורמליים ו-28 כרומוזומים סמנים. סמנים כגון 2 ספציפית לכרומוזומי PCR לאמלוגנין, בדיקת DNA הוא דיזומי. פרופיל x-כרומוזומים נורמליים 11, 14, 15 ו-16 נעדרים. 2, 12, 17 ו-19 הם מונוזומיים, וה בקו תאים זה שמקורו הנשי Y גילה נוכחות של כרומוזומי Y, לבין תוצרים ספציפיים לכרומוזום x המין שיכולה להבחין בין תוצרים ספציפיים לכרומוזום האנושי Y עם גלאי צבע כרומוזומי שלם לכרומוזום FISH-ו ,C-banding ,QM המשוער. אישור הממצאים הכלליים הושג באמצעות צביעת.

IDENTIFIERS

Citation

HBL-100 (מספר קטלוגי Cytion 300178)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4362

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HLA A1, A10, A11, B7, B8

Isoenzymes

תוצר תדירות הפנוטיפ: G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 2, ES-D, 1, Me-2, 0, GLO-1, 2, AK-1, 1-2, 0.0008

Viruses

הדומה או זהה לנגיף הקוף D משולב בטנדם. דווח כי הם עשויים להכיל רטרו-וירוס מסוג SV40 התאים מכילים גנום Mason-Pfizer (MPMV).

Reverse transcriptase	חיובי

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

FBS הוסף לתווך 10%

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	1×10^4 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	10^4 x לאחר ההפשרה, צלחת את התאים ב-5 תאים/סמ"ר והניח לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה ולהידבק למשך 24 שעות לפחות.

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

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

Donor age	27 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