TT

305027

GENERAL INFORMATION

Description

מיליון תאים/pg נמצא כי קלציטונין אימונו-ריאקטיבי מיוצר בתרבית תאים ברמות של 3900 .CEA-מייצרים ברציפות רמות גבוהות של קלציטונין ו TT תאי מיליון תאים במהלך תקופה של ng/72 מצטבר לרמות של מעל CEA 27 מיליון תאים 24 ו-72 שעות בהתאמה, לאחר החלפת המדיום. נמצא כי/pg ו-7700 שעות.ניתוח כרומוזומלי של קו התאים וגידולים שהופקו בעכברים עירומים מגלה קריוטיפ אנושי אנאופלואידי עם מספר כרומוזומים סמנים. מחקרי האפיון גלוטמין.לא ידוע אם-mM L בתוספת 15% סרום עגלי ו-1 RPMI 1640 במעבר מוקדם שגודלו במדיום TT בוצעו באמצעות תאי TT הראשוניים של קו התאים מיוצרים גם על ידי התאים כאשר הם מתורבתים במדיום RPMI 1640 הנוירופפטידים שדווח כי הם מיוצרים על ידי קו תאים זה כאשר הוא גודל במדיום Ham's F-12K. .ניתוח כרומוזומלי של קו התאים וגידולים שהופקו בעכברים עירומים מגלה קריוטיפ אנושי אנאופלואידי עם מספר כרומוזומים סמנים

Tissue	בלוטת התריס, מדולה
Disease	קרצינומה מדולרית תורשתית של בלוטת התריס, נאופלזיה אנדוקרינית מרובה מסוג 2
Metastatic site	לא רלוונטי (קרצינומה מדולרית תורשתית ראשונית של בלוטת התריס; אין תיעוד של גרורות מרוחקות)

Applications

ניתוח מסלול MEN2; מחקר על קרצינומה מדולרית של בלוטת התריס; ביולוגיה של גידולים נוירואנדוקריניים; מחקרים על הפרשת קלציטונין; ביולוגיה של CEA רגישות לתרופות (קבוזנטיניב, ונדטניב, אוורולימוס); מחקר על סמנים ביולוגיים נוירואנדוקריניים; פיתוח בדיקת RET; הפרוטו-אונקוגן

Synonyms

- MTC-TT

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype hereditary medullary thyroid carcinoma cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאים נוירואנדוקריניים (תאי C / תאים פאראפוליקולריים)
Tumourigenic	כן
Doubling time	כ-36 עד 48 שעות

IDENTIFIERS

Citation

TT (מספר קטלוג Cytion 305027)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1774

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

קלציטונין, אנטיגן קרצינו-עוברי (CEA)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12K Medium, w: 2.0 mM L-Glutamine, w: 2.0 mM Sodium pyruvate, w: 2.5 g/L NaHCO3 (מספר פריט Cytion 820608a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS, 1% NEAA 1-ımM Sodiumpyruvat

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

T75, עבור 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.

Split ratio	עד 1 3
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר 1
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	לאחר ההפשרה, יש לשתול את התאים בצפיפות של 5 × 10^4 תאים/סמ"ר ולהמתין לפחות 24 שעות עד להיצמדותם לפני החלפת התווך הראשונה. הערה: ייתכן שיידרשו 24–72 שעות לאחר ההפשרה עד שהפרשת הקלציטונין תגיע לרמות יציבות.

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	שנים 77
Ethnicity	אירופאי

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

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
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