תאים L-428

300200

הוא קו תאים נאופלסטי מבוסס היטב, שמקורו בהצטברות נוזלים בחלל הצדר של חולה שאובחנה עם מחלת הודג'קין מסוג נודולרי L428 קו התאים L428 סקלרוטי. הקמת קו תאים זה סיפקה מודל חשוב לחקר המאפיינים התאיים והמנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס לימפומה מסוג הודג'קין. תאי B, תאי שהם תאים אופייניים ללימפומה מסוג הודג'קין. תאים אלה מפגינים פנוטיפ ייחודי השונה מתאי (H), והודג'קין (RS) דומים מאוד לתאי ריד-שטרנברג H-ו RS סוגים אחרים של תאי דם, מה שתורם לדיונים המתמשכים אודות המקור התאי המדויק של תאי T.

מציג מספר מאפיינים ייחודיים, כולל אנאופלואידיות ונוכחות של מספר רב של חריגות כרומוזומליות מבניות ומספריות, המהוות סמנים L428 קו התאים על פני השטח או בציטופלסמה, למרות שהם נגזרים מממאירות לימפוציטית, מה (Igs) אופייניים לאופיו הניאו-פלסטי. תאים אלה חסרים אימונוגלובולינים L428 מבדיל עוד יותר את EBNA ו-VCA, כגון (EBV), שמצביע על הבדל משמעותי מתאים לימפוציטיים נורמליים. היעדר אנטיגנים של נגיף אפשטיין-בר התאים גם חסרים פעילות ליזוזים, פרוקסידאז וכלוראצטט אסטראז, מה שמחזק את ההבדל .EBV-מקווי תאים אחרים של לימפומה מסוג הודג'קין חיוביים ל בינם לבין תאי מיאלואידים, מונוציטים או מקרופאגים.

מציגים מגוון גדלים, מתאים מונונוקלאריים קטנים ועד תאים רב-גרעיניים גדולים, כאשר בחלק מהתאים מופיעים זיזים L428 מבחינה מורפולוגית, תאי מבטאים אנטיגנים L428 זעירים על קרום התא. התאים בולטים גם בגרעינים הגדולים שלהם, שלעתים קרובות הם בצורת כליה. מבחינה תפקודית, תאי אך נטולי סמנים לימפוציטים ומיאלואידים נפוצים אחרים. אימונופנוטיפ ייחודי זה, בשילוב עם המאפיינים הכרומוזומליים T, וקולטני תאי Ia דמויי H-ו RS כמודל ללימפומה של הודג'קין, במיוחד לחקר הביולוגיה של תאי L428 והמורפולוגיים, תומך בסיווג.

שימש רבות במחקרים לחקר הפתוגנזה של מחלת הודג'קין ולחקר מטרות טיפוליות פוטנציאליות. יכולתו להתרבות במבחנה ותכונותיו L428 קו התאים .הייחודיות הופכות אותו למשאב חיוני לקידום ההבנה של ממאירות המטולוגית מורכבת זו

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים נאופלסטי מבוסס היטב, שמקורו בהצטברות נוזלים בחלל הצדר של חולה שאובחנה עם מחלת הודג'קין מסוג נודולרי L428 קו התאים L428 סקלרוטי. הקמת קו תאים זה סיפקה מודל חשוב לחקר המאפיינים התאיים והמנגנונים המולקולריים העומדים בבסיס לימפומה מסוג הודג'קין. תאי B, תאי שהם תאים אופייניים ללימפומה מסוג הודג'קין. תאים אלה מפגינים פנוטיפ ייחודי השונה מתאי (H), והודג'קין (RS) דומים מאוד לתאי ריד-שטרנברג H-ו RS סוגים אחרים של תאי דם, מה שתורם לדיונים המתמשכים אודות המקור התאי המדויק של תאי T.

מציג מספר מאפיינים ייחודיים, כולל אנאופלואידיות ונוכחות של מספר רב של חריגות כרומוזומליות מבניות ומספריות, המהוות סמנים L428 קו התאים על פני השטח או בציטופלסמה, למרות שהם נגזרים מממאירות לימפוציטית, מה (Igs) אופייניים לאופיו הניאו-פלסטי. תאים אלה חסרים אימונוגלובולינים L428 מבדיל עוד יותר את EBNA ו-VCA, כגון (EBV), שמצביע על הבדל משמעותי מתאים לימפוציטיים נורמליים. היעדר אנטיגנים של נגיף אפשטיין-בר התאים גם חסרים פעילות ליזוזים, פרוקסידאז וכלוראצטט אסטראז, מה שמחזק את ההבדל .EBV-מקווי תאים אחרים של לימפומה מסוג הודג'קין חיוביים ל בינם לבין תאי מיאלואידים, מונוציטים או מקרופאגים.

מציגים מגוון גדלים, מתאים מונונוקלאריים קטנים ועד תאים רב-גרעיניים גדולים, כאשר בחלק מהתאים מופיעים זיזים L428 מבחינה מורפולוגית, תאי מבטאים אנטיגנים L428 זעירים על קרום התא. התאים בולטים גם בגרעינים הגדולים שלהם, שלעתים קרובות הם בצורת כליה. מבחינה תפקודית, תאי אך נטולי סמנים לימפוציטים ומיאלואידים נפוצים אחרים. אימונופנוטיפ ייחודי זה, בשילוב עם המאפיינים הכרומוזומליים T, וקולטני תאי Ia דמויי H-ו RS כמודל ללימפומה של הודג'קין, במיוחד לחקר הביולוגיה של תאי L428 והמורפולוגיים, תומך בסיווג.

שימש רבות במחקרים לחקר הפתוגנזה של מחלת הודג'קין ולחקר מטרות טיפוליות פוטנציאליות. יכולתו להתרבות במבחנה ותכונותיו L428 קו התאים .הייחודיות הופכות אותו למשאב חיוני לקידום ההבנה של ממאירות המטולוגית מורכבת זו

Tissue	הצטברות נוזלים בחלל הצדר
Disease	לימפומה מסוג הודג'קין

Synonyms

- L-428
- L 428

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים
Cell type	לימפוציט

IDENTIFIERS

Citation

L428 (מספר קטלוגי Cytion 300200)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1361

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי Cytion 820700a)

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

Supplements

10% הוסף לתמיסה FBS, 1 mM 1% ,נתרן פירובט NEAA

Subculturing

תאים/מ"ל ושמרו על ריכוז התאים בטווח של 10^5 x שמרו על התרבויות על ידי הוספה או החלפה תקופתית של המצע. התחילו את התרבויות בצפיפות של 5 3×10^5 עד 1 $\times 10^6$ תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	1×10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	כל 3 ימים
Post-thaw recovery	מהיר

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-, (מספר קטלוגי Cytion 800100) 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 37
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, 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
<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