L-591 תאים

300202

הוא אחד מכמה קווי תאים נאופלסטיים שמקורם בחולים במחלת הודג'קין, ובפרט בתת-סוג הנודולרי-סקלרוטי. הוא הוקם כחלק מקבוצת L-591 קו התאים מאופיינים L-591 ושימש ככלי חשוב לקידום ההבנה של ממאירות המטולוגית זו. תאי L-540, ו-L-428 קווי תאים של לימפומה מסוג הודג'קין, כולל באנאופלואידיות ומציגים חריגות כרומוזומליות מבניות ומספריות שונות, המעידות על מקורם הנאו-פלסטי. הקו בעל ערך מחקרי רב במיוחד בשל דפוסי הכרומוזומים הייחודיים שלו ויכולתו להתרבות במבחנה, מה שהופך אותו למודל אמין לחקר המנגנונים התאיים של לימפומה מסוג הודג'קין.
אך חסרים סמנים T, הקשורים לתאי Ia הוא האימונופנוטיפ שלהם. התאים מבטאים אנטיגנים וקולטנים דמויי L-591 אחד המאפיינים הבולטים של תאי אינם מייצרים אימונוגלובולינים על פני L-591 האופייניים לשושלות המטופויטיות אחרות, כגון תאי מיאלואידים, מונוציטים ומקרופאגים. יש לציין שתאי מבדיל את EBV היעדר אימונוגלובולינים ואנטיגנים של EBNA. כגון (EBV), השטח או בציטופלסמה, ואינם מציגים אנטיגנים ספציפיים לנגיף אפשטיין-בר ומדגיש את התועלת שלו בחקר המאפיינים הספציפיים של פתולוגיית לימפומה של הודג'קין EBV-משאר קווי תאי לימפומה של הודג'קין חיוביים ל L-591 שאינם קשורים לזיהום EBV.
האופייניים ללימפומה של הודג'קין. תאים אלה ממלאים תפקיד מכריע (H) והודג'קין (RS) דומה מבחינה מורפולוגית לתאי ריד-שטרנברג L-591 קו התאים בשילוב עם L-591, במחקר מחלת הודג'קין, ומשמשים מודל להבנת הפתוגנזה של המחלה ולזיהוי מטרות טיפוליות פוטנציאליות. התכונות הייחודיות של השימוש המוכח שלו במעבדות, הופכות אותו לכלי חיוני במחקר לימפומה מסוג הודג'קין, ותורמות באופן משמעותי לידע הקיים בנוגע למחלה ממאירה ומורכבת זו.

GENERAL INFORMATION

Description

הוא אחד מכמה קווי תאים נאופלסטיים שמקורם בחולים במחלת הודג'קין, ובפרט בתת-סוג הנודולרי-סקלרוטי. הוא הוקם כחלק מקבוצת L-591 קו התאים מאופיינים L-591 ושימש ככלי חשוב לקידום ההבנה של ממאירות המטולוגית זו. תאי L-540, ו-L-428 קווי תאים של לימפומה מסוג הודג'קין, כולל באנאופלואידיות ומציגים חריגות כרומוזומליות מבניות ומספריות שונות, המעידות על מקורם הנאו-פלסטי. הקו בעל ערך מחקרי רב במיוחד בשל דפוסי הכרומוזומים הייחודיים שלו ויכולתו להתרבות במבחנה, מה שהופך אותו למודל אמין לחקר המנגנונים התאיים של לימפומה מסוג הודג'קין.
אך חסרים סמנים T, הקשורים לתאי Ia הוא האימונופנוטיפ שלהם. התאים מבטאים אנטיגנים וקולטנים דמויי L-591 אחד המאפיינים הבולטים של תאי אינם מייצרים אימונוגלובולינים על פני L-591 האופייניים לשושלות המטופויטיות אחרות, כגון תאי מיאלואידים, מונוציטים ומקרופאגים. יש לציין שתאי מבדיל את EBV היעדר אימונוגלובולינים ואנטיגנים של EBNA. כגון (EBV), השטח או בציטופלסמה, ואינם מציגים אנטיגנים ספציפיים לנגיף אפשטיין-בר ומדגיש את התועלת שלו בחקר המאפיינים הספציפיים של פתולוגיית לימפומה של הודג'קין EBV-משאר קווי תאי לימפומה של הודג'קין חיוביים ל L-591 שאינם קשורים לזיהום EBV.
האופייניים ללימפומה של הודג'קין. תאים אלה ממלאים תפקיד מכריע (H) והודג'קין (RS) דומה מבחינה מורפולוגית לתאי ריד-שטרנברג L-591 קו התאים בשילוב עם L-591, במחקר מחלת הודג'קין, ומשמשים מודל להבנת הפתוגנזה של המחלה ולזיהוי מטרות טיפוליות פוטנציאליות. התכונות הייחודיות של השימוש המוכח שלו במעבדות, הופכות אותו לכלי חיוני במחקר לימפומה מסוג הודג'קין, ותורמות באופן משמעותי לידע הקיים בנוגע למחלה ממאירה ומורכבת זו.

Tissue	הצטברות נוזלים בחלל הצדר
Disease	לימפומה מסוג הודג'קין

Synonyms

- L 591
- L591

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים

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

Cell type	לימפוציט

IDENTIFIERS

Citation

L-591 (מספר קטלוגי Cytion 300202)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1867

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

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

Supplements

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

Subculturing

5 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 3 x 10^5 1 עד x 10^6 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	3x10^5/מ"ל

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- CM-1 חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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 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	31 שנים

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
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