תאים L-540

300201

הוא קו תאים של לימפומה מסוג הודג'קין בבני אדם, שמקורו בחולה הסובל מסוג זה של סרטן. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקרים L-540 מציגים את L-540 תאי .B המתמקדים במנגנונים המולקולריים והתאיים העומדים בבסיס לימפומה מסוג הודג'קין, ממאירות שמקורה בלימפוציטים מסוג תאי ריד-שטרנברג האופייניים, שהם סימן היכר של לימפומה מסוג הודג'קין וקריטיים לאבחון מחלה זו. נוכחותם של תאים ענקיים רב-גרעיניים אלה הופכת את L-540 למודל יקר ערך לחקר הפתופיזיולוגיה של לימפומה מסוג הודג'קין ולסינון חומרים טיפוליים פוטנציאליים המכוונים לתאים ממאירים אלה. בן למשפחת קולטני גורם נמק הגידול, אשר לעתים קרובות מבוטא יתר על המידה בתאי ,CD30 היא הביטוי של L-540 אחת התכונות הבולטות של L-540 כגון קונג'וגטים של נוגדנים ותרופות. בנוסף, תאי ,CD30-למודל מצוין לחקר טיפולים המכוונים ל L-540 לימפומה מסוג הודג'קין. תכונה זו הופכת את שימשו לחקר ההשפעות של חומרים כימותרפיים שונים ולחקר מנגנוני העמידות לתרופות בלימפומה. היכולת של קו התאים ליצור גידולים בעכברים עם מערכת חיסונית מוחלשת משפרת עוד יותר את השימושיות שלו במחקרים פרה-קליניים שמטרתם להעריך את היעילות של טיפולים חדשים ללימפומה מסוג הודג'קין.

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של לימפומה מסוג הודג'קין בבני אדם, שמקורו בחולה הסובל מסוג זה של סרטן. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקרים L-540 מציגים את L-540 תאי .B המתמקדים במנגנונים המולקולריים והתאיים העומדים בבסיס לימפומה מסוג הודג'קין, ממאירות שמקורה בלימפוציטים מסוג תאי ריד-שטרנברג האופייניים, שהם סימן היכר של לימפומה מסוג הודג'קין וקריטיים לאבחון מחלה זו. נוכחותם של תאים ענקיים רב-גרעיניים אלה הופכת את L-540 למודל יקר ערך לחקר הפתופיזיולוגיה של לימפומה מסוג הודג'קין ולסינון חומרים טיפוליים פוטנציאליים המכוונים לתאים ממאירים אלה. בן למשפחת קולטני גורם נמק הגידול, אשר לעתים קרובות מבוטא יתר על המידה בתאי ,CD30 היא הביטוי של L-540 אחת התכונות הבולטות של L-540 כגון קונג'וגטים של נוגדנים ותרופות. בנוסף, תאי ,CD30-למודל מצוין לחקר טיפולים המכוונים ל L-540 לימפומה מסוג הודג'קין. תכונה זו הופכת את שימשו לחקר ההשפעות של חומרים כימותרפיים שונים ולחקר מנגנוני העמידות לתרופות בלימפומה. היכולת של קו התאים ליצור גידולים בעכברים עם מערכת חיסונית מוחלשת משפרת עוד יותר את השימושיות שלו במחקרים פרה-קליניים שמטרתם להעריך את היעילות של טיפולים חדשים ללימפומה מסוג הודג'קין.

Tissue	מח עצם
Disease	לימפומה מסוג הודג'קין

Synonyms

- L 540
- L540

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים

IDENTIFIERS

Citation

L-540 (מספר קטלוגי Cytion 300201)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1362

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

השתנה על ידי EBV

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 לתווך FBS

Subculturing

הומוגניזציה עדינה של תמיסת התאים בבקבוק באמצעות פיפטה למעלה ולמטה, ולאחר מכן לקיחת דגימה מייצגת כדי לקבוע את צפיפות התאים למ"ל.
1 x 10^5 דילול התמיסה כדי להשיג ריכוז תאים של תאים/מ"ל עם מצע תרבית טרי, וחלוקת התמיסה המותאמת לבקבוקים חדשים להמשך התרבית.

Fluid renewal	3 פעמים בשבוע

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-חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, או CM-1 (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 -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 20
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

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, Cytion-ב.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו 60.
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