Nalm-6

300297

GENERAL INFORMATION

Description

הפך לכלי חיוני במחקר הלוקמיה. קו התאים האנושי Nalm-6, שמקורו בדם ההיקפי של חולה עם לוקמיה לימפובלסטית חריפה (ALL) של תאי B, מכיל את המאפיינים הביולוגיים של תאי ALL של תאי B, כולל חוסר יציבות גנומית ומנגנוני תיקון DNA. ומספק חלון ייחודי לנוף הגנומי של המחלה, משתרעת על חקר היעילות של מטרות טיפוליות זמינות ומנגנוני עמידות קיימים. הרגישות של קו התאים לחומרים ציטוטוקסיים Nalm-6 התועלת של תאי מעניינים במיוחד, במיוחד בכל הנוגע ליכולת של תאי HDR (HDR) ותפקידו בהבהרת פונקציות התיקון של רקומבינציה הומולוגית לתקן נזק ל HDR-DNA. הוא מודל אמין לחקר האופי המורכב של לוקמיה חריפה. הוא מקל על מחקר פרופילי הביטוי הגנטי המעורבים בגליקוליזה, במטבוליזם Nalm6 קו התאים ומדגיש את התכנות מחדש של חילוף החומרים בתאי לוקמיה. יתר על כן, היישום של קו התאים בגנטיקה mTORC1, של שומנים ופחמימות ובמסלול הפוכה ובניתוח טרנסקריפטום שלם מסייע בניתוח הרשתות המולקולריות המורכבות המניעות את התקדמות הלוקמיה ואת העמידות.
HPRT וקווי תאים עמידים כמו אלה עם תדירות מוטציה G5 כולל מחקרים על וריאנטים קלוניים כמו שיבוט Nalm-6, מחקרים המשתמשים בקו התאים עם מדד עמידות, מספקים תובנות על ההטרוגניות של לוקמיה. חקר הדינמיקה של לוקמיה, במיוחד בהקשר של עמידות לגלוקוקורטיקואידים C9 גבוהה או ביטוי MSH2, מדגיש את הפוטנציאל לפיתוח טיפולים ממוקדים ויעילים יותר ל-ALL.
באמצעות יישומים בחקר חוסר יציבות B של תאי ALL הוא משאב מרכזי במחקר הלוקמיה, המספק תובנות מעמיקות על Nalm-6 לסיכום, קו התאים יעילות היעד הטיפולי, מנגנוני עמידות והמסלולים המולקולריים הבסיסיים המשפיעים על הביולוגיה המורכבת וההטרוגניות של DNA, גנומית, מנגנוני תיקון הלוקמיה.

Tissue	דם
Disease	במבוגרים B לוקמיה לימפובלסטית חריפה מסוג

Synonyms

- NALM-6
- NALM 6
- Nalm 6
- NALM6
- Nalm6
- NALM-6-M1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים
Cell type	B תא אב של תאי
Doubling time	עד 40 שעות 35

IDENTIFIERS

Citation

Nalm-6 (מספר קטלוגי Cytion 300297)

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_0092

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Reverse transcriptase	שלילי

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

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

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 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	19 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
<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