H9 (derivative of HuT 78)

300460

GENERAL INFORMATION

Description

מציג מאפיינים קליניים ספציפיים ההופכים אותו לרלוונטי Sezary, מחולה בוגר עם תסמונת T HUT 78 שמקורו בנגזרת קלונלית של קו תאי H9, קו התאים מדם של חולים עם איידס ומצבים טרום-איידס. תכונה זו HIV-1 מה שמקל על בידוד והפצת HIV-1, הוא מתיר באופן בולט את שכפול HIV. ביותר במחקר מדגישה את השימושיות שלו בחקר התנהגויות נגיפיות ובבדיקת אסטרטגיות אנטי-ויראליות בתרחישים קליניים מגוונים.
הוא כמעט טריפלואידי עם מספר כרומוזומים מודאלי של 69, הנע בין 58 ל-74, ומציג תדירות של 2.5% של פלואידיות גבוהה יותר. H9, מבחינה קריוטיפית קו התאים מציג קריוטיפ מורכב ביותר, כאשר כמעט 60% מהכרומוזומים בכל תא מורכבים מכרומוזומים סמנים שעברו שינוי מבני, כולל טרנסלוקציות כגון t(3p4q), t(5q6q), t(5p6p) ומחיקות כגון del(7)(q32). חריגות כרומוזומליות אלה תורמות לפרופיל הגנטי הייחודי של הקו, ומשפיעות על התנהגותו ותגובתו. מבדיל עוד יותר את ההרכב הגנטי שלו X-ו N4, N5, N6, N7, N10, N13, N18, N19, N20 לזיהומים נגיפיים. היעדרם של הכרומוזומים הנורמליים.
הוא בעל אופי ממאיר, כפי שהוכח על ידי היווצרות מוצלחת של גידולים תת-עוריים בעכברים עירומים לאחר חיסון עם H9 (7)10 יתר על כן, קו התאים הממלאים תפקידים קריטיים DQ3-ו DR4 ,C3 ,B62 ,A1 כמו (HLA) ואנטיגנים שונים של לויקוציטים אנושיים CD4 תאים. הוא מבטא מגוון אנטיגנים, כולל הם גורמים מכריעים בחקר התגובות החיסוניות והאינטראקציות הנגיפיות, מה (IL-2) וביטוי גנים כמו אינטרלוקין-2 HIV-1-בזיהוי ותגובה חיסונית. רגישותו ל לכלי חיוני בתחום המחקר האימונולוגי והוירולוגי H9 שהופך את.

Tissue	דם
Disease	תסמונת סזארי (בעור T צורה אגרסיבית של לימפומה של תאי)
Metastatic site	דם היקפי

Synonyms

- HT clone H9
- HT(H9)
- H 9
- H-9

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	תא T

IDENTIFIERS

Citation

H9 (נגזרת של HuT 78) (מספר קטלוג Cytion 300460)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1240

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

CD4+

Protein expression

אינטרלוקין 2 (IL-2)

Isoenzymes

AK-1, 0, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 1, Me-2, 0, PGM1, 1, PGM3, 0

Virus susceptibility

HIV-1 (HTLV-III)

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

FBS הוסף לתווך 10%

Subculturing

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

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 DMSO + 10% (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.

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

DONOR

Donor age	שנים 53
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