35.1

305002

GENERAL INFORMATION

Description

35.1 הן תאי היברידומה שמקורם בתא B של Mus musculus ובמיאלומה. עניין מיוחד יש בתגובתיותן לחלבון Tp50 (CD2) הנמצא על פני תאי T אנושיים, וציטוטוקסיות, מבלי להפריע T מה שהופך אותן לכלי מחקר חשובים למחקרים ממוקדים. הנוגדן המיוצר על ידי תאי 35.1 מעכב תגובות שגשוג של תאי מבטאים גנים לייצור אימונוגלובולינים, NSI/1, לציטוטוקסיות תאית המתווכת על ידי נוגדנים. תאי 35.1, הנגזרים מהיתוך של תאי טחול עם תאי מיאלומה IgG2a. אנושי. האיזוטופ של הנוגדן הוא CD2 ובפרט נוגדנים מונוקלונליים נגד

Tissue	טחול (מקור תאי B) / מח עצם (מסוג במיאלומה שותף למיזוג NSI/1)
Disease	היברידומה (ומיאלומה B מיזוג של תאי); אנושי CD2 מייצרת נוגדן מונוקלונלי נגד (Tp50)
Metastatic site	לא רלוונטי (קו תאים היברידומיים; לא מדובר בדגימת גידול ראשונית)

Applications

בדיקות CD2; בתיווך T מחקרים בנושא הפעלה והתפשטות של תאי T; מחקר בביולוגיה של תאי (נגד CD2 אנושי, IgG2a); ייצור נוגדנים מונוקלוניים מחקר בתחום הציטוטוקסיות; טכנולוגיית היברידומה CD2; אימונולוגיות הדורשות חסימת

Synonyms

- HB-222

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Suspension
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	לימפוציט
Cell type	תאי היברידומה / תאי לימפובלסט מסוג B
Doubling time	כ-24 עד 36 שעות

IDENTIFIERS

Citation

1

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

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

Protein expression

אנושי CD2 אימונוגלובולין, נוגדן מונוקלונלי, נגד

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

ו-0,05 מ"מ 2-מרקפטואתנול FBS יש להוסיף למדיום 10%

Dissociation reagent	אף אחד

Subculturing

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

Split ratio	עד 1 5
Seeding density	עד 5 × 10^5 תאים/מ"ל 1
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	למשך 5 דקות, להסיר את הנוזל העליון g×לאחר ההפשרה, יש לסובב את התאים בצנטריפוגה ב-300 המכיל את חומר ההגנה מפני הקפאה, ולערבב מחדש במדיום מלא טרי שחומם מראש בריכוז של 1 × 10^5 תאים/מ"ל. יש להמתין לפחות 24–48 שעות להתאוששות ולהתרבות לפני שלב ההעברה הראשון.

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.

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

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

Breed / subspecies	BALB/c (NSI/1 רקע של מיאלומה מסוג)
Donor age	גיל לא צוין
Ethnicity	לא רלוונטי (קו תאים של עכבר)

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