Sp2/0-Ag14

400481

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאים של מיאלומה עכברית המשמש באופן נרחב לייצור נוגדנים מונוקלונליים. קו תאים זה, Sp2/0, המכונה בדרך כלל Sp2/0-Ag14, קו התאים שמקורו בזן העכברים BALB/c, פותח על ידי מיזוג תאי טחול מעכברים מחוסנים עם תאי מיאלומה חסרי האנזים היפוקסנתין-גואנין פוספוריבוסילטראנספראז (HGPRT). חוסר זה גורם לתאי Sp2/0 להיות בלתי מסוגלים לשרוד במדיום תכונה (היפוקסנתין, אמינופטרין, תימידין) HAT, שכן רק תאי ההיברידומה יכולים להתרבות במדיום סלקטיבי זה חיונית לבחירת היברידומה כאשר היא מותכת עם תאי טחול מעכברים מחוסנים. מאופיין ביציבותו ובחוסנו בתרבית תאים, מה שהופך אותו למארח מועדף לייצור היברידומה. היעדר ייצור אימונוגלובולינים בתאים Sp2/0-Ag14 קו התאים אלה הוא תכונה קריטית, מכיוון שהוא מונע הפרשת אימונוגלובולינים אנדוגניים העלולים להפריע לנוגדן המונוקלונלי המיוצר על ידי ההיברידומות. קו תאים זה נמצא בשימוש נרחב במחקר מדעי וביישומים תעשייתיים לייצור נוגדנים מונוקלונליים נגד מגוון רחב של אנטיגנים. הנוגדנים המיוצרים משמשים במחקר, בתעשיות הביוטכנולוגיה והפרמצבטיקה Sp2/0 באבחון וביישומים טיפוליים, מה שמדגיש את התועלת המשמעותית של קו התאים.

Tissue	דם
Disease	היברידומה של תאי B

Synonyms

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Adherent and suspension
Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	תאים עגולים

IDENTIFIERS

Citation

Sp2/0-Ag14 (מספר קטלוגי Cytion 400481)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_2199

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

H-2d

Viruses

נבדק ונמצא שלילי לנגיף אקטרומליה (אבעבועות עכברים).

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

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

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Subculturing

יש לכסות את יריעת התאים (T75), 2.5 מ"ל לכל בקבוק תרבית תאים T25, 1-2 מ"ל לכל Accutase הוסף (T75). 10 מ"ל עבור בקבוקי תרבית תאים T75. השרו בטמפרטורה של 37 מעלות צלזיוס למשך 10 דקות. שלבו את התאים הצפים והתאים המנותקים בצינור אחד, סובבו בצנטריפוגה ב-300xg למשך 3 דקות. השרו בזהירות את התאים במדיום טרי והעבירו לצלחות חדשות המכילות מדיום טרי.

Seeding density	5 x 10^4 ל-5 x 10^6 תאים חיים/מ"ל שמור על צפיפות תאים בין.
Fluid renewal	2 עד 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-מגנים ומייצבי מטבוליזם משופרים כדי לשפר את ההתאוששות ולהפחית את הלחץ הנגרם מהקפאה, או CM-1 חיוניות נאותה לאחר ההפשרה, מספר קטלוגי Cytion 800100),

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

Breed / subspecies	BALB/c

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.

Disclaimer

התאים שלנו מיועדים אך ורק למטרות מחקר במעבדה במבחנה, ואינם מיועדים לשימוש קליני או אבחוני, ולא מיועדים לטיפול בבני אדם או לשימוש טרינרי. על המשתמשים להקפיד על כל ההנחיות והתקנות החלות על טיפול ושימוש בתאים אלה בסביבת מחקר.

Warranty

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, Cytion-ב.
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