תאי BV-173

300133

שהוקם בשנת 1980. ,(Ph+) חיובית לכרומוזום פילדלפיה (CML) מקורו בדם ההיקפי של חולה שאובחן עם לוקמיה מיאלואידית כרונית BV-173 קו התאים המעיד על חריגה כרומוזומלית ספציפית הכרוכה בהעברה בין כרומוזום 9 לכרומוזום 22. העברה זו, המכונה Ph+, קו תאים זה ידוע במיוחד בשל מצבו על ידי קידום התרבותם CML-סימן מולקולרי קריטי המניע את התפתחות ה-BCR-ABL, לעתים קרובות כרומוזום פילדלפיה, מובילה ליצירת גן ה-BCR-ABL והישרדותם של תאי לוקמיה.

תאי BV-173 משמשים רבות במחקר המטולוגי כמודל לחקר המנגנונים התאיים והמולקולריים של CML, במיוחד בהקשר של עמידות לתרופות ותגובה. קו התאים שימש ככלי חשוב במחקרים פרה-קליניים להערכת אסטרטגיות טיפוליות המכוונים לחלבון ה-BCR-ABL, תאית למעכבי טירוזין קינאז (TKIs). מציג מאפיינים אופייניים לתאי שושלת מיאלואידים ומשמש לעתים קרובות לחקר מסלולי העברת אותות חדשות ולהבנת הביולוגיה של CML. BV-173 עקב אונקוגן BCR-ABL המווסתים באופן לא תקין ב-CML.

GENERAL INFORMATION

Description

שהוקם בשנת 1980. ,(Ph+) חיובית לכרומוזום פילדלפיה (CML) מקורו בדם ההיקפי של חולה שאובחן עם לוקמיה מיאלואידית כרונית BV-173 קו התאים המעיד על חריגה כרומוזומלית ספציפית הכרוכה בהעברה בין כרומוזום 9 לכרומוזום 22. העברה זו, המכונה Ph+, קו תאים זה ידוע במיוחד בשל מצבו על ידי קידום התרבותם CML-סימן מולקולרי קריטי המניע את התפתחות ה-BCR-ABL, לעתים קרובות כרומוזום פילדלפיה, מובילה ליצירת גן ה-BCR-ABL והישרדותם של תאי לוקמיה.

תאי BV-173 משמשים רבות במחקר המטולוגי כמודל לחקר המנגנונים התאיים והמולקולריים של CML, במיוחד בהקשר של עמידות לתרופות ותגובה. קו התאים שימש ככלי חשוב במחקרים פרה-קליניים להערכת אסטרטגיות טיפוליות המכוונים לחלבון ה-BCR-ABL, תאית למעכבי טירוזין קינאז (TKIs). מציג מאפיינים אופייניים לתאי שושלת מיאלואידים ומשמש לעתים קרובות לחקר מסלולי העברת אותות חדשות ולהבנת הביולוגיה של CML. BV-173 עקב אונקוגן BCR-ABL המווסתים באופן לא תקין ב-CML.

Tissue	דם
Disease	לוקמיה מיאלואידית כרונית

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	תאי בלאסט לא מובחנים
Ploidy status	T(9, 22) 2 :חמספר מודאלי=46
Doubling time	35 שעות

IDENTIFIERS

Citation

BV-173 (מספר קטלוגי Cytion 300133)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0181

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

Mutational profile

B2a2 BCR-ABL

Reverse transcriptase	שלילי (ELISA)

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

מנוטרל בחום FBS הוסף לתווך 10%

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 1×10^6 תאים/מ"ל לצורך צמיחה מיטבית.

Seeding density	1×10^5 תאים/מ"ל
Fluid renewal	עד 3 פעמים בשבוע 2
Post-thaw recovery	אפשר לתאים להתאושש מתהליך ההקפאה למשך 48 שעות לפחות.

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- (מספר קטלוגי Cytion 800100), 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 45
Ethnicity	קווקזי

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

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