Jiyoye

300366

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunková línia Jiyoye je rozsiahle skúmaný model odvodený od ľudského Burkittovho lymfómu. Burkittov lymfóm je typ non-Hodgkinovho lymfómu, ktorý postihuje prevažne B-bunky, a bunková línia Jiyoye si zachováva mnohé z kľúčových charakteristík tejto malignity. Bunky vykazujú typickú chromozomálnu translokáciu medzi génom c-MYC a génom pre imunoglobulíny, ktorá je charakteristickým znakom Burkittovho lymfómu. Táto translokácia vedie k nadmernej expresii onkogénu c-MYC, čo spôsobuje proliferatívny a agresívny charakter nádorových buniek. Bunková línia Jiyoye je preto neoceniteľným nástrojom na štúdium molekulárnych a genetických mechanizmov, ktoré sú základom lymfomagenézy, najmä v kontexte rakoviny poháňanej MYC.
Bunky Jiyoye rastú v suspenzii a vyznačujú sa vysokou mierou proliferácie, vďaka čomu sú vhodné na rôzne experimentálne aplikácie vrátane skríningu liečiv, štúdií génovej expresie a testov apoptózy. Táto bunková línia sa často používa aj vo výskume zameranom na vírus Epsteina-Barrovej (EBV), pretože bunky Burkittovho lymfómu vrátane Jiyoye často obsahujú tento vírus, ktorý sa podieľa na patogenéze ochorenia. Vďaka tomu je Jiyoye obzvlášť užitočná na skúmanie vzájomného pôsobenia medzi vírusovými onkogénmi a bunkovými dráhami pri malignitách B-buniek.
Vzhľadom na svoj pôvod a vlastnosti je bunková línia Jiyoye rozhodujúcim modelom pre onkologický výskum, najmä pre pochopenie patofyziológie B-bunkových lymfómov.

Tkanivo	Lymfatický systém
Choroba	B-bunkový nehodgkinský lymfóm
Miesto metastáz	B-lymfocyty

Aplikácie

Analýza povrchových antigénov B-buniek, testovanie cytotoxických liekov, mutačná analýza, analýza apoptotických mechanizmov, štandard haplotypov.

Synonymá

- JIYOYE
- Jijoye
- JIJOYE
- P-2003
- P3 (Jiyoye)
- P-3-Jijoye
- P3-Jiyoye
- P-3J
- P3J
- Jiyoye(P-2003)
- Jiyoye (P-2003)
- JiyoyeP-2003
- OB2
- GM04678

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Muž
Rastové vlastnosti	Zavesenie

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

Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Typ bunky	B lymfocyty

Karyotyp

46, hypodiploidný

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

Jiyoye (katalógové číslo Cytion 300366)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1317

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Expresia antigénu

CD10+, CD19+

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Rozmnožovanie kultúr

Kultúry udržiavajte pravidelným pridávaním alebo výmenou média. Kultúry začnite s hustotou 5 x 10^5 buniek/ml a pre optimálny rast udržujte koncentráciu buniek v rozmedzí 3 x 10^5 až 1 x 10^6 buniek/ml.

Hustota výsevu	3 x 10^5 buniek/ml
Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne
Zotavenie po rozmrazení	Rýchle (48 hodín)

Rozmrazovanie a kultivácia

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.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	7 rokov
Etnická príslušnosť	African

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes