U2932

305482

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunková línia U-2932 je model difúzneho veľkobunkového B-bunkového lymfómu (DLBCL), ktorý bol izolovaný od pacienta, u ktorého sa po liečbe Hodgkinovho lymfómu (HL) vyvinul sekundárny DLBCL. Táto bunková línia vykazuje morfologické charakteristiky typické pre DLBCL a bolo preukázané, že vytvára kolónie u nahých myší, čo potvrdzuje jej tumorigenický potenciál. U-2932 pochádza z ascitickej tekutiny a zachováva fenotyp B-buniek s somaticky hypermutovaným preradením génu ťažkého reťazca imunoglobulínu (IgH). Je potrebné poznamenať, že táto bunková línia je negatívna na vírus Epsteina-Barra (EBV), čím sa odlišuje od niektorých iných bunkových línií odvodených z lymfómov.
Genómová charakterizácia U-2932 odhaľuje komplexný karyotyp, vrátane amplifikácií vysokého stupňa v chromozómových pásmach 18q21 a 3q27, čo sú oblasti spojené s onkogénnymi riadiacimi génmi, ako sú BCL-2 a BCL-6, ktoré sú v tejto bunkovej línii nadmerne exprimované. Okrem toho táto bunková línia nesie mutáciu v tumor-supresorovom géne p53 na pozícii aminokyseliny 176, pričom imunohistochemická analýza potvrdzuje nadmernú expresiu p53. Tieto genetické zmeny naznačujú úlohu nielen v progresi nádoru, ale aj v potenciálnej rezistencii voči chemoterapii.

Tkanivo	Ascites
Choroba	Difúzny veľkobunkový B-lymfóm aktivovaný B-bunkový typ

Synonymá

- U2932

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Malé guľaté bunky, ktoré rastú jednotlivo aj v zhlukoch v suspenzii
Typ bunky	B-bunkový lymfóm
Doba zdvojnásobenia	48 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

U2932 (katalógové číslo Cytion 305482)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1896

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Expresia antigénu

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, sIgG-, cIgG-, sIgM+, cIgM+, sIgkappa+, cIgkappa+, sIglambda-, cIglambda-

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 % tepelne inaktivovaného FBS

Hustota výsevu	3–5 × 10^5/ml

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	29 rokov
Etnická príslušnosť	Nešpecifikované

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