Hey

305017

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunky HEY získané z xenotransplantátu ľudského karcinómu vaječníkov sú cenným zdrojom pre výskumníkov rakoviny, ktorí sa snažia lepšie pochopiť papilárny cystadenokarcinóm, stredne diferencovanú formu karcinómu vaječníkov. Rodičovská bunková línia HEY bola pôvodne získaná z peritoneálnej vzorky kaukazskej pacientky, ktorej bol diagnostikovaný tento špecifický typ rakoviny. Tieto epiteliálne bunky sa veľmi podobajú ľudským bunkám, čo z nich robí vynikajúci model na štúdium rakoviny vaječníkov. Bunky HEY vykazujú rýchly čas zdvojenia približne 30 hodín, čo umožňuje efektívne a časovo úsporné experimenty. Výskumníci môžu tieto bunky využiť na skúmanie rôznych aspektov biológie rakoviny, ako je tvorba nádorov, metastázovanie a reakcia na lieky.
HEY, Cells sú obzvlášť vhodné na aplikácie zahŕňajúce 3D bunkové kultúry, čo je technika, ktorá lepšie napodobňuje fyziologické prostredie nádorov. Ich schopnosť rásť v polotuhej kultúre a ako xenografty v imunologicky deprivovaných CBA/CJ myšiach zdôrazňuje ich prispôsobivosť a potenciál pre štúdie in vivo. Začlenením buniek HEY do výskumu rakoviny môžu vedci odhaliť zásadné poznatky o vývoji a progresii papilárneho cystadenokarcinómu. Tieto bunky sú neoceniteľné pri skúmaní nových terapeutických stratégií, identifikácii potenciálnych cieľov liečiv a hodnotení účinnosti liečby.
Celkovo možno povedať, že bunky HEY poskytujú výskumníkom robustný a spoľahlivý zdroj na skúmanie rakoviny vaječníkov. Vďaka svojmu pôvodu vo vzorke pacientky a morfológii podobnej epitelu tieto bunky verne kopírujú kľúčové charakteristiky papilárneho cystadenokarcinómu. Ich využitie v 3D bunkových kultúrach a výskume rakoviny z nich robí základný prvok pri pokročení nášho chápania tohto náročného ochorenia.

Tkanivo	Vaječník
Choroba	Serózny adenokarcinóm vaječníkov vysokého stupňa

Synonymá

- HEY

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelové
Tumorigenický	Áno
Doba zdvojnásobenia	20 až 30 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

Ahoj (katalógové číslo Cytion 305017)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0297

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

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

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmnožovanie kultúr

Odstráňte staré médium z adherovaných buniek a premyte ich PBS, ktorý neobsahuje vápnik a horčík. Pre banky T25 použite 3 - 5 ml PBS a pre banky T75 použite 5 - 10 ml. Potom bunky úplne pokryte Accutase, pričom použite 1 - 2 ml pre banky T25 a 2,5 ml pre banky T75. Nechajte bunky inkubovať pri izbovej teplote 8-10 minút, aby sa oddelili. Po inkubácii jemne premiešajte bunky s 10 ml média, aby boli znovu suspendované, a potom ich 3 minúty odstreďujte pri 300xg. Supernatant zlikvidujte, bunky znovu rozmiešajte v čerstvom médiu a preneste ich do nových fliaš, ktoré už obsahujú čerstvé médium.

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	Nešpecifikované
Etnická príslušnosť	Európska

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