COR-L23

305895

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

COR-L23 je bunková línia ľudského pľúcneho karcinómu odobratá od dospelého pacienta s veľkobunkovým pľúcnym karcinómom (LCLC). Táto bunková línia bola izolovaná z klinickej vzorky nádoru a predstavuje model nemalobunkového pľúcneho karcinómu s epiteliálnymi charakteristikami. V kultúre rastie COR-L23 ako adhezívna monovrstva a udržiava sa v štandardnom médiu na báze RPMI doplnenom fetálnym sérom. Bunková línia bola vyvinutá ako súčasť panelu modelov rakoviny pľúc odvodených priamo z vzoriek pacientov s cieľom uľahčiť skúmanie molekulárnych a bunkových mechanizmov, ktoré sú základom tumorigenézy pľúc.
Fenotypová charakterizácia ukázala, že COR-L23 sa od klasických bunkových línií malobunkového karcinómu pľúc líši tak morfológiou, ako aj expresiou biomarkerov. Na rozdiel od typických modelov malobunkového karcinómu pľúc, ktoré rastú ako plávajúce agregáty a exprimujú silné neuroendokrinné markery, COR-L23 vykazuje znaky typické pre veľkobunkový karcinóm, vrátane zníženej expresie neuroendokrinných enzýmov a markerov bežne pozorovaných pri malobunkovom karcinóme pľúc. Tieto rozdiely zdôrazňujú jej význam ako modelu na štúdium biológie nemalobunkového karcinómu pľúc a na porovnávanie molekulárnych charakteristík medzi rôznymi podtypmi rakoviny pľúc.
Genetické a cytogenetické analýzy panelov bunkových línií rakoviny pľúc, ktoré zahŕňajú modely odvodené od COR, odhalili chromozómové abnormality a onkogénne zmeny bežne spojené s malígnymi nádormi pľúc. Takéto zmeny môžu zahŕňať dysreguláciu rodín onkogénov a štrukturálne chromozómové zmeny, ktoré prispievajú k progresii nádoru. Vďaka týmto molekulárnym charakteristikám a svojmu dobre charakterizovanému fenotypu sa COR-L23 široko používa na štúdium signálnych dráh rakoviny pľúc, reakcie na lieky a mechanizmov proliferácie a prežitia nádorových buniek.

Tkanivo	Metastatické
Choroba	Veľkobunkový karcinóm pľúc
Miesto metastáz	Pleurálny výpotok

Synonymá

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Muž
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	epiteloidné, veľmi veľké, často viacjadrové bunky rastúce adhezívne ako monovrstva; obrázok ; obrázok ; obrázok ; obrázok
Doba zdvojnásobenia	35 hodín; ~30 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

COR-L23 (číslo katalógu Cytion 305895)

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

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Mutčný profil

Mutácia: p.Gly12Val, homozygotná

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

Disociačné činidlo	Accutase
Hustota výsevu	1 až 3 x 10^4 buniek/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

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	62 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

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