HCC1588

305470

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

HCC1588 je ľudská bunková línia rakoviny prsníka odvodená od pacientky s primárnym karcinómom prsníka, ktorá patrí do bazálneho podtypu rakoviny prsníka. Táto bunková línia je reprezentatívna pre trojnásobne negatívnu rakovinu prsníka (TNBC), keďže nevykazuje expresiu estrogénového receptora (ER), progesterónového receptora (PR) ani amplifikáciu HER2. Ako bazálny model vykazuje HCC1588 molekulárne charakteristiky spojené s agresívnym správaním nádoru, vrátane vysokej proliferatívnej kapacity, genomovej nestability a obohatenia génových expresných programov spojených s epiteliálno-mezenchýmovou transformáciou a kmeňovými fenotypmi.
Molekulárne profilovanie veľkých panelov rakovinových bunkových línií preukázalo, že bunkové línie rakoviny prsníka, ako je HCC1588, prispievajú k diverzite genomických a transkriptomických zmien používaných na modelovanie heterogenity nádorov a terapeutickej odpovede. V rámci integrovaných farmakogenomických štúdií rakovinové bunkové línie zhrňujú kľúčové onkogénne zmeny pozorované v primárnych nádoroch a bežne sa používajú na koreláciu genetických vlastností s citlivosťou na lieky v rámci stoviek zlúčenín. Okrem toho štandardizované rámce anotácie a autentifikácie zdôrazňujú dôležitosť konzistentnej molekulárnej charakterizácie, vrátane profilovania krátkych tandemových opakovaní a SNP, na zabezpečenie reprodukovateľnosti a presnej klasifikácie línie v široko používaných modeloch, ako je HCC1588.
Z funkčného hľadiska sa HCC1588 často používa v štúdiách skúmajúcich mechanizmy progresie nádoru, reakcie na poškodenie DNA a rezistencie voči chemoterapeutickým a cieleným látkam pri trojnásobne negatívnom karcinóme prsníka. Jeho bazálny fenotyp a absencia signalizácie hormónových receptorov ho robia obzvlášť cenným pre hodnotenie nových terapeutických stratégií zameraných na agresívne, na liečbu refraktérne podtypy karcinómu prsníka.

Tkanivo	Pľúca
Choroba	Spinocelulárny karcinóm pľúc

Synonymá

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

HCC1588 (katalógové číslo Cytion 305470)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

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

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

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

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase
Hustota výsevu	1 až 3 × 10^4 buniek/cm^2
Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne

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	63 rokov
Etnická príslušnosť	Afroameričan

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