HCC1588

305470

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

HCC1588 je človeška celična linija raka dojke, pridobljena od pacientke s primarnim karcinomom dojke, ki spada v bazalno podobni podtip raka dojke. Ta celična linija je značilna za trojno negativni rak dojke (TNBC), saj ne izraža estrogenih receptorjev (ER) in progesteronskih receptorjev (PR) ter ne kaže amplifikacije HER2. Kot bazalni model HCC1588 kaže molekularne značilnosti, povezane z agresivnim vedenjem tumorja, vključno z visoko proliferacijsko sposobnostjo, genomsko nestabilnostjo in obogatitvijo programov genske ekspresije, povezanih s prehodom iz epitelijskega v mezenhimalni tip in fenotipi, podobnimi izvorni celici.
Molekularno profiliranje velikih panelov rakavih celičnih linij je pokazalo, da rakave celične linije dojke, kot je HCC1588, prispevajo k raznolikosti genomskih in transkriptomskih sprememb, ki se uporabljajo za modeliranje heterogenosti tumorja in terapevtskega odziva. V integriranih farmakogenomskih študijah rakave celične linije ponazarjajo ključne onkogene spremembe, opazovane v primarnih tumorjih, in se rutinsko uporabljajo za korelacijo genetskih značilnosti z občutljivostjo na zdravila pri stotine spojin. Poleg tega standardizirani okviri za označevanje in avtentifikacijo poudarjajo pomen dosledne molekularne karakterizacije, vključno s profiliranjem kratkih tandemskih ponovitev in SNP, za zagotovitev reproduktivnosti in natančne klasifikacije linije v široko uporabljanih modelih, kot je HCC1588.
Funkcionalno se HCC1588 pogosto uporablja v študijah, ki preučujejo mehanizme napredovanja tumorja, odziv na poškodbe DNK in odpornost na kemoterapevtska in ciljna zdravila pri trojno negativnem raku dojke. Njegov bazalni fenotip in odsotnost signalizacije hormonskih receptorjev ga naredita posebej dragocenega za ocenjevanje novih terapevtskih strategij, usmerjenih v agresivne, na zdravljenje odporne podvrste raka dojke.

Tkivo	Pljuča
Bolezen	Pljučni ploščatocelični karcinom

Sinonimi

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

HCC1588 (kataloška številka Cytion 305470)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase
Gostota setve	1 do 3 x 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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 KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	63 let
Etnična pripadnost	Afroameričan

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes