

HCC1588 celice | 305470

Splošne informacije

Description

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 preходом iz epiteljskega 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 uporabljenih 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.

Organism

Človek

Tissue

Pljuča

Disease

Pljučni ploščatocelični karcinom

Synonyms

HCC-1588, Onkološki center Hamon 1588

Značilnosti

Age

63 let

Gender

Ženske

Ethnicity

Afroameričan

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

HCC1588 celice | 305470

Citation	HCC1588 (katalogska številka Cytion 305470)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_A351
-----------------------------	-----------

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (številka izdelka Cytion 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS
--------------------	------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Seeding density	1 do 3×10^4 celic/cm ²
------------------------	--

Fluid renewal	2 do 3-krat na teden
----------------------	----------------------

Freeze medium	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.
----------------------	---

HCC1588 celice | 305470

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $200 \times g$ 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavrzite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Shipping Conditions

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza