HCC1588

305470

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

HCC1588 er en human brystkreftcellelinje hentet fra en pasient med primært brystkarsinom og klassifiseres innenfor den basal-lignende undertypen av brystkreft. Denne cellelinjen er representativ for trippel-negativ brystkreft (TNBC), da den mangler uttrykk for østrogenreseptor (ER), progesteronreseptor (PR) og HER2-amplifikasjon. Som en basal-lignende modell viser HCC1588 molekylære egenskaper assosiert med aggressiv tumoratferd, inkludert høy proliferativ kapasitet, genomisk ustabilitet og berikelse av genuttrykkprogrammer knyttet til epitel-til-mesenkym-overgang og stamcellelignende fenotyper.
Molekylær profilering av store paneler av kreftcellelinjer har vist at brystkreftcellelinjer som HCC1588 bidrar til mangfoldet av genomiske og transkriptomiske endringer som brukes til å modellere tumorheterogenitet og terapeutisk respons. I integrerte farmakogenomiske studier gjenspeiler kreftcellelinjer viktige onkogene endringer observert i primære svulster og brukes rutinemessig til å korrelere genetiske trekk med legemiddelsensitivitet på tvers av hundrevis av forbindelser. I tillegg understreker standardiserte rammeverk for annotering og autentisering viktigheten av konsistent molekylær karakterisering, inkludert kort tandem-repetering og SNP-profilering, for å sikre reproduserbarhet og nøyaktig klassifisering av avstamning i mye brukte modeller som HCC1588.
Funksjonelt sett brukes HCC1588 ofte i studier som undersøker mekanismer for tumorprogresjon, DNA-skadereaksjon og resistens mot kjemoterapeutiske og målrettede midler ved trippel-negativ brystkreft. Dens basal-lignende fenotype og fravær av hormonreseptorsignalering gjør den særlig verdifull for evaluering av nye terapeutiske strategier rettet mot aggressive, behandlingsresistente brystkreftsubtyper.

Vev	Lunge
Sykdom	Plateepitelkarsinom i lungene

Synonymer

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

HCC1588 (Cytion-katalognummer 305470)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820700a)

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

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

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	Accutase
Såtetthet	1 til 3 × 10^4 celler/cm^2
Væskefornyelse	2 til 3 ganger per uke

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	63 år
Etnisitet	Afroamerikaner

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes