HCC1588

305470

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

HCC1588 er en human brystkræftcellelinje, der stammer fra en patient med primært brystkarcinom, og som klassificeres inden for den basallignende undertype af brystkræft. Denne cellelinje er repræsentativ for tredobbelt negativ brystkræft (TNBC), idet den ikke udtrykker østrogenreceptor (ER) eller progesteronreceptor (PR) og ikke viser HER2-amplifikation. Som en basal-lignende model udviser HCC1588 molekylære karakteristika forbundet med aggressiv tumoradfærd, herunder høj proliferativ kapacitet, genomisk ustabilitet og berigelse af genekspressionsprogrammer knyttet til epitel-til-mesenkym-overgang og stamcellelignende fænotyper.
Molekylær profilering af store paneler af kræftcellelinjer har vist, at brystkræftcellelinjer såsom HCC1588 bidrager til mangfoldigheden af genomiske og transkriptomiske ændringer, der anvendes til at modellere tumorheterogenitet og terapeutisk respons. På tværs af integrerede farmakogenomiske studier gentager kræftcellelinjer de vigtigste onkogene ændringer, der observeres i primære tumorer, og bruges rutinemæssigt til at korrelere genetiske træk med lægemiddelfølsomhed på tværs af hundredvis af forbindelser. Derudover understreger standardiserede rammer for annotering og autentificering vigtigheden af konsistent molekylær karakterisering, herunder kort tandemgentagelse og SNP-profilering, for at sikre reproducerbarhed og nøjagtig klassificering af afstamning i udbredte modeller såsom HCC1588.
Funktionelt anvendes HCC1588 ofte i studier, der undersøger mekanismerne bag tumorprogression, DNA-skadesrespons og resistens over for kemoterapeutiske og målrettede midler i tredobbelt-negativ brystkræft. Dens basal-lignende fænotype og manglende hormonreceptorsignalering gør den særligt værdifuld til evaluering af nye terapeutiske strategier rettet mod aggressive, behandlingsresistente undertyper af brystkræft.

Væv	Lunge
Sygdom	Pladecellekarcinom i lungerne

Synonymer

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

HCC1588 (Cytion-katalognummer 305470)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 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

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Dissociationsreagens	Accutase
Såtæthed	1 til 3 × 10^4 celler/cm^2
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen

Optøning og dyrkning

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

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	63 år
Etnisk tilhørsforhold	Afroamerikaner

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes