HCC1588

305470

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

HCC1588 is een menselijke borstkankercellijn afkomstig van een patiënte met primair borstcarcinoom en wordt ingedeeld in het basaal-achtige subtype van borstkanker. Deze cellijn is representatief voor triple-negatieve borstkanker (TNBC), waarbij er geen expressie is van de oestrogeenreceptor (ER) en de progesteronreceptor (PR) en er geen HER2-amplificatie plaatsvindt. Als basaalachtig model vertoont HCC1588 moleculaire kenmerken die geassocieerd worden met agressief tumorgedrag, waaronder een hoog proliferatief vermogen, genomische instabiliteit en verrijking van genexpressieprogramma's die gekoppeld zijn aan epitheliale-naar-mesenchymale transitie en stamcelachtige fenotypes.
Moleculaire profilering van grote panels van kankercellijnen heeft aangetoond dat borstkankercellijnen zoals HCC1588 bijdragen aan de diversiteit van genomische en transcriptomische veranderingen die worden gebruikt om tumorheterogeniteit en therapeutische respons te modelleren. In geïntegreerde farmacogenomische studies weerspiegelen kankercellijnen belangrijke oncogene veranderingen die in primaire tumoren worden waargenomen en worden ze routinematig gebruikt om genetische kenmerken te correleren met geneesmiddelgevoeligheid voor honderden verbindingen. Bovendien benadrukken gestandaardiseerde annotatie- en authenticatiekaders het belang van consistente moleculaire karakterisering, waaronder short tandem repeat- en SNP-profilering, om reproduceerbaarheid en nauwkeurige afstammingsclassificatie te waarborgen in veelgebruikte modellen zoals HCC1588.
Functioneel wordt HCC1588 vaak gebruikt in studies naar mechanismen van tumorprogressie, DNA-schadereactie en resistentie tegen chemotherapeutische en gerichte middelen bij triple-negatieve borstkanker. Het basaalachtige fenotype en het ontbreken van hormoonreceptorsignalering maken het bijzonder waardevol voor het evalueren van nieuwe therapeutische strategieën gericht op agressieve, behandelingsresistente subtypes van borstkanker.

Weefsel	Long
Ziekte	Longsquameus celcarcinoom

Synoniemen

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

HCC1588 (Cytion-catalogusnummer 305470)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 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

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Accutase
Zaaidichtheid	1 tot 3 × 10^4 cellen/cm^2
Vloeistofverversing	2 tot 3 keer per week

Ontdooien en kweken

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

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	63 jaar
Etnische afkomst	Afro-Amerikaan

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes