HCC1588

305470

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

HCC1588 är en human bröstcancercellinje som härrör från en patient med primärt bröstcancer och klassificeras inom den basalliknande subtypen av bröstcancer. Denna cellinje är representativ för trippelnegativ bröstcancer (TNBC), eftersom den saknar uttryck av östrogenreceptor (ER) och progesteronreceptor (PR) samt HER2-amplifiering. Som en basal-liknande modell uppvisar HCC1588 molekylära egenskaper som är förknippade med aggressivt tumörbeteende, inklusive hög proliferativ kapacitet, genomisk instabilitet och anrikning av genuttrycksprogram kopplade till epitel-till-mesenkym-övergång och stamcellsliknande fenotyper.
Molekylär profilering av stora paneler av cancercellinjer har visat att bröstcancercellinjer som HCC1588 bidrar till mångfalden av genomiska och transkriptomiska förändringar som används för att modellera tumörheterogenitet och terapeutiskt svar. I integrerade farmakogenomiska studier återspeglar cancercellinjer viktiga onkogena förändringar som observerats i primärtumörer och används rutinmässigt för att korrelera genetiska egenskaper med läkemedelskänslighet för hundratals föreningar. Dessutom betonar standardiserade ramverk för annotering och autentisering vikten av konsekvent molekylär karakterisering, inklusive profilering av korta tandemupprepningar och SNP, för att säkerställa reproducerbarhet och korrekt klassificering av härstamning i allmänt använda modeller såsom HCC1588.
Funktionellt används HCC1588 ofta i studier som undersöker mekanismer för tumörprogression, DNA-skadereaktion och resistens mot kemoterapeutiska och riktade läkemedel vid trippelnegativ bröstcancer. Dess basalliknande fenotyp och avsaknad av hormonreceptorsignalering gör den särskilt värdefull för utvärdering av nya terapeutiska strategier riktade mot aggressiva, behandlingsresistenta subtyper av bröstcancer.

Vävnad	Lungan
Sjukdom	Skivepitelcancer i lungan

Synonymer

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
Biosäkerhetsnivå	1

IDENTIFIERARE

Källa

HCC1588 (Cytion-artikelnummer 305470)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 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

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Accutase
Såtäthet	1 till 3 × 10^4 celler/cm^2
Vätskeförnyelse	2 till 3 gånger per vecka

Upptining och odling

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 OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	63 år
Etnicitet	Afroamerikan

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes