HCC1588

305470

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

HCC1588 ir cilvēka krūts vēža šūnu līnija, kas iegūta no pacientes ar primāru krūts karcinomu un klasificēta kā krūts vēža bazāla tipa apakštips. Šī šūnu līnija ir tipiska trīskārši negatīvam krūts vēzim (TNBC), kam nav estrogēna receptora (ER) un progesterona receptora (PR) ekspresijas, kā arī HER2 amplifikācijas. Kā bazāla tipa modelis, HCC1588 uzrāda molekulāras īpašības, kas saistītas ar agresīvu audzēja uzvedību, tostarp augstu proliferatīvo spēju, genomisko nestabilitāti un gēnu ekspresijas programmu bagātinājumu, kas saistīts ar epitēlija-mezēnhimālo pāreju un cilmes šūnu tipa fenotipiem.
Lielu vēža šūnu līniju paneļu molekulārā profilēšana ir parādījusi, ka krūts vēža šūnu līnijas, piemēram, HCC1588, veicina genomu un transkriptomu izmaiņu daudzveidību, ko izmanto, lai modelētu audzēja heterogenitāti un terapeitisko reakciju. Integrētos farmakogenomikas pētījumos vēža šūnu līnijas atspoguļo galvenās onkogēnās izmaiņas, kas novērotas primārajos audzējos, un tās tiek regulāri izmantotas, lai korelētu ģenētiskās īpašības ar zāļu jutību simtiem savienojumu. Turklāt standartizētas anotācijas un autentifikācijas sistēmas uzsver konsekventas molekulārās raksturošanas nozīmi, tostarp īsu tandēma atkārtojumu un SNP profilēšanu, lai nodrošinātu reproducējamību un precīzu ciltskoka klasifikāciju plaši izmantotos modeļos, piemēram, HCC1588.
Funkcionāli HCC1588 bieži izmanto pētījumos, kuros izpēta audzēja progresēšanas mehānismus, DNS bojājumu reakciju un rezistenci pret ķīmijterapijas un mērķtiecīgiem līdzekļiem trīskārši negatīvā krūts vēža gadījumā. Tā bazāla tipa fenotips un hormonu receptoru signālu trūkums padara to īpaši vērtīgu jaunu terapeitisko stratēģiju novērtēšanai, kas vērstas uz agresīviem, ārstēšanai rezistentiem krūts vēža apakštipiem.

Audums	Plaušas
Slimība	Plaušu plakanšūnu karcinoma

Sinonīmi

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

IDENTIFIKATORI

Atsauce

HCC1588 (Cytion kataloga numurs 305470)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 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

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 x 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	63 gadi
Etniskā piederība	Afroamerikānis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes