

HCC1588 šūnas | 305470

Vispārīga informācija

Description

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 simptiem savienojumu. Turklāt standartizētas anotācijas un autentifikācijas sistēmas uzsvēr 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 vērsta uz agresīviem, ārstēšanai rezistentiem krūts vēža apakštipiem.

Organism Cilvēks

Tissue Plaušas

Disease Plaušu plakanšūnu karcinoma

Synonyms HCC-1588, Hamona Vēža centrs 1588

Raksturojums

Age 63 gadi

Gender Sievietes

Ethnicity Afroamerikānis

Growth properties Adherent

Normatīvie dati

HCC1588 šūnas | 305470

Citation	HCC1588 (Cytion kataloga numurs 305470)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_A351
-----------------------------	-----------

Biomolekulārie dati

Darbs ar

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Papildināt barotni ar 10% FBS
--------------------	-------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Seeding density	1 līdz 3×10^4 šūnas/cm ²
------------------------	--

Fluid renewal	2 līdz 3 reizes nedēļā
----------------------	------------------------

Freeze medium	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.
----------------------	---

HCC1588 šūnas | 305470

Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet.
7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.

Shipping Conditions

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

Storage Conditions

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

Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA