

SW756 šūnas | 305588

Vispārīga informācija

Description

SW756 ir cilvēka dzemdes kakla karcinomas šūnu līnija, kas iegūta no pieaugušas sievietes dzemdes kakla primārās plakanšūnu karcinomas. Tā tika iekļauta agrīnajos visaptverošajos šūnu līnijas raksturošanas centienos un ir apstiprināta kā HeLa šūnu līnija, kas nav piesārņota ar HeLa šūnu, pamatojoties uz glikozes-6-fosfātdehidrogenāzes (G6PD) izoenzīmu tipizāciju, kas apstiprināja, ka tā ir B tipa šūna, atšķirībā no HeLa šūnām, kas ir A tipa šūnas. Tas nodrošina tās autentiskumu kā atšķirīga dzemdes kakla vēža modeļa.

SW756 ir klasificēta kā plakanšūnu karcinoma, un tā ir izmantota dažādos genomikas un proteomikas profilēšanas pētījumos, tostarp liela mēroga farmakogenomikas un funkcionālās genomikas datu kopās. Proteomiskās profilēšanas pasākumos, piemēram, ProCan-DepMapSanger datu kopā, SW756 veicina plašāku izpratni par olbaltumvielu ekspresijas regulāciju, jo īpaši saistībā ar post-transkripcijas modifikācijām un zāļu atbildes reakcijas korelācijām. Šādas datu kopas ir parādījušas, ka proteomikas dati no SW756, tāpat kā no citām šūnu līnijām, var atklāt līnijām specifiskus ekspresijas modeļus un regulatīvos mehānismus, kas ne vienmēr ir redzami transkriptomikas līmenī, tādējādi uzsvērt tās lietderību integrētās multikomunikācijas analizēs.

Organism

Cilvēks

Tissue

Dzemde, dzemdes kakls

Disease

Plakanšūnu karcinoma

Synonyms

SW-756, SW 756

Raksturojums

Age

46 gadi

Gender

Sievietes

Ethnicity

Kaukāzietis

Growth properties

Adherent

Normatīvie dati

Citation

SW756 (Cytion kataloga numurs 305588)

Biosafety level

1

SW756 šūnas | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekulārie dati

Mutational profile Mutācija: p.Gly12Cys, heterozigots

Darbs ar

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO₃, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)**Supplements** Papildināt barotni ar 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 dienas**Freeze medium** Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

SW756 šūnas | 305588

**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.**Flask Coating**

Neviens

**Freezing
Procedure**

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.

**Shipping
Conditions**

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.

**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.

SW756 šūnas | 305588

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze