

U2932 šūnas | 305482

Vispārīga informācija

Description

Šūnu līnija U-2932 ir difūzās lielu B-šūnu limfomas (DLBCL) modelis, kas izveidots no pacienta, kuram pēc Hodžkina limfomas (HL) ārstēšanas attīstījās sekundārā DLBCL. Šai šūnu līnijai piemīt DLBCL tipiskas morfoloģiskas īpašības, un ir pierādīts, ka tā veido kolonijas kailpeles pelēm, kas apstiprina tās tumorogēno potenciālu. U-2932 ir iegūta no ascīta šķidruma un saglabā B-šūnu fenotipu ar somatiski hipermutētu imūnglobulīna smagās ķēdes (IgH) gēna pārkārtojumu. Jāatzīmē, ka šī šūnu līnija ir negatīva attiecībā uz Epšteina-Barra vīrusu (EBV), kas to atšķir no dažām citām no limfomām iegūtām šūnu līnijām.

U-2932 genomiskā raksturošana atklāj sarežģītu kariotipu, tostarp augsta līmeņa amplifikācijas hromosomu joslās 18q21 un 3q27 — reģionos, kas saistīti ar onkogēniem faktoriem, piemēram, BCL-2 un BCL-6, kuri abi šajā šūnu līnijā tiek pārmērīgi ekspresēti. Turklāt šajā šūnu līnijā ir mutācija audzēja supresora gēnā p53 176. aminoskābes pozīcijā, un imūnhistoķīmiskā analīze apstiprina p53 pārmērīgu ekspresiju. Šīs ģenētiskās izmaiņas liecina par to lomu gan audzēja progresēšanā, gan potenciālajā rezistencē pret ķīmijterapiju.

Organism

Cilvēks

Tissue

Ascīts

Disease

Difūza lielšūnu B-šūnu limfoma, aktivizēts B-šūnu tips

Synonyms

U2932

Raksturojums

Age

29 gadi

Gender

Sievietes

Ethnicity

Nav norādīts

Morphology

Mazas apaļas šūnas, kas suspensijā aug gan atsevišķi, gan kopā grupās

Cell type

B šūnu limfoma

Growth properties

Apturēšana

Normatīvie dati

Citation

U2932 (Cytion kataloga numurs 305482)

U2932 šūnas | 305482

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1896**Biomolekulārie dati****Antigen expression** CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-**Darbs ar****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)**Supplements** Papildināt barotni ar 10% termiski inaktivētu FBS**Doubling time** 48 stundas**Seeding density** 3–5 × 10⁵/ml**Freeze medium** Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

U2932 šūnas | 305482

**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. Centrifugējiet maisījumu ar 300 x g 3 minūtes, lai atdalītu šūnas, un uzmanīgi izmetiet virskārtu, kas satur saldēšanas barotnes atlikumus.
7. Viegli resuspendēt šūnu granulas 10 ml svaigas barotnes. Adhēzijas šūnu gadījumā suspensiju sadalīt divās T25 kolbās; suspensijas kultūrām visu barotni pārnest vienā T25 kolbā, lai veicinātu efektīvu šūnu mijiedarbību un augšanu.
8. Ievērojiet noteiktos subkultūru protokolus, lai nodrošinātu nepārtrauktu šūnu līnijas augšanu un uzturēšanu, tādējādi nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

**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 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 starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze

U2932 šūnas | 305482

Sterility

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.

Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.