

TOV-112D-celler | 305584

Allmän information

Description

TOV-112D är en cellinje av humant endometrioid äggstockskarcinom som etablerats från en primär äggstocks tumör hos en 42-årig kaukasisk kvinnlig patient. Cellinjen växer som ett vidhäftande monolager. TOV-112D bär på en TP53 p.Ser37Ala-substitution (homozygot) i transaktiveringsdomänen, en homozygot PTEN-frameshift-mutation (p.Leu639fs) samt en TP53 p.Arg175His-mutation. Denna kombination av TP53- och PTEN-förändringar gör TOV-112D till en relevant modell för studier av endometrioid äggstockscancer, som ofta uppvisar samtidiga TP53-, PTEN- och CTNNB1-mutationer. Fördubblingstiden är cirka 22–29 timmar.

TOV-112D är lämplig för studier av biologin hos endometrioid äggstockscancer, fenotypen hos TP53-mutationer, förlust av PTEN och aktivering av PI3K/Akt-signalvägen, utvärdering av läkemedelskänslighet (karboplatin, paklitaxel, PARP-hämmare) samt forskning inom gynekologisk onkologi. Den är lämplig för farmakologiska in vitro-analyser och xenotransplantatmodeller i immunsvaga värdar för preklinisk utvärdering av läkemedel mot äggstockscancer.

Organism

Homo sapiens (människa)

Tissue

Äggstock

Disease

Endometrioid karcinom i äggstocken

Metastatic site

Primärtumörens lokalisation (äggstock)

Applications

Endometrioid äggstockscancer; tumörbiologi hos TP53-mutationer; förlust av PTEN och aktivering av PI3K/Akt; läkemedelskänslighet (karboplatin, paklitaxel, PARP-hämmare); gynekologisk onkologi; xenotransplantatmodeller

Synonyms

TOV-112d, TOV112D, TOV-112, TOV112

Egenskaper

Age

42Y

Gender

Kvinna

Ethnicity

Kaukasisk

Morphology

Epitelliknande

Cell type

Epiteliala celler

TOV-112D-celler | 305584

Growth properties

Följsam

Lagstadgade uppgifter

Citation TOV-112D (Cytion-katalognummer 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Ingen genetisk modifiering; vildtyp av äggstockskarcinomcellinje med somatiska TP53- och PTEN-mutationer

Biomolekylära data

Mutational profile Mutation: p.Ser37Ala, homozygot; Mutation: p.Leu639fs, homozygot; Mutation: p.Arg175His, ospecificerad

Hantering

Culture Medium Basmediet för denna cellinje är en blandning i förhållandet 1:1 av MCDB 105-medium, som innehåller en slutkoncentration på 1,5 g/l natriumbikarbonat, och Medium 199, som innehåller en slutkoncentration på 2,2 g/l natriumbikarbonat**Supplements** Komplettera mediet med 15% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dag; $1,0 \pm 0,2$ dagar; 22 timmar; 1,49 dagar; 29,13 timmar**Subculturing** Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid $300 \times g$ i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.**Split ratio** 1 till 5**Seeding density** $2-4 \times 10^4/\text{cm}^2$

TOV-112D-celler | 305584

Fluid renewal Var 2:a till 3:e dag**Freeze medium** Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.**Thawing and
Culturing Cells**

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid 200 x g i 5 minuter och kassera försiktigt supernatanten som innehåller frysmedium.
7. Följ den procedur som beskrivs under Post-Thaw Recovery

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.**Shipping
Conditions** 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.**Storage
Conditions** 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.**Kvalitetskontroll och molekyllär analys**