

SV-80-celler | 300345

Generel information

Description	Denne SV40-transformerede linje blev oprindeligt genereret ved hjælp af celler, der stammede fra en hudbiopsi fra en voksen kvinde (stamme A) af Todaro et al. i 1963, ikke fra lungevæv fra et fem måneder gammelt mandligt foster (stamme C). Efter infektion ændrede morfologien af de voksende kolonier sig, idet der blev produceret fibroblastiske og epiteloide kolonityper. Betegnelsen af SV-80 som værende af lungeoprindelse, og derefter bevaret, var sandsynligvis ugyldig. Denne cellelinje vil dog blive karakteriseret yderligere med hensyn til p53-antigen og tilstedeværelsen af stort T-antigen.
Organism	Menneske
Tissue	Hud
Disease	Fibroblaster fra normal hud (SV40-immortaliserede; ikke-tumorinducerende)
Metastatic site	Ikke relevant (normal fibroblastlinje; ikke en tumorprøve)
Applications	Forskning i DNA-reparation; biologi hos SV40-immortaliserede fibroblaster; cytogenetik; genotoksicitetstest; normale humane fibroblaster som reference i sammenlignende kræftundersøgelser; biologi hos SV40-stort T-antigen
Synonyms	SV-80, SV 80, SV-A klon 80, SV klon 80, Simian virus 80

Karakteristika

Age	Voksen
Gender	Kvinde
Ethnicity	Kaukasisk
Morphology	Epitel-lignende
Cell type	Fibroblast
Growth properties	Vedhæftende

Regulatoriske data

Citation	SV-80 (Cytion katalognummer 300345)
-----------------	-------------------------------------

SV-80-celler | 300345

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0541**GMO Status** GMO-S1: Denne SV-80 humane fibroblastlinje indeholder SV40 T-antigensekvenser, der muliggør immortalisering til DNA-reparation og cytogenetisk forskning. Denne klassificering gælder kun i Tyskland og kan variere andre steder.

Biomolekylære data

Tumorigenic SMRV: Negativ, som bekræftet af Real-Time PCR**Karyotype** Modaltal = 76, interval = 52 til 87

Håndtering

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)**Supplements** Suppler mediet med 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 20 til 24 timer**Subculturing** Fjern det gamle medium fra de klæbende celler, og vask dem med PBS, der ikke indeholder calcium og magnesium. Brug 3-5 ml PBS til T25-kolber og 5-10 ml til T75-kolber. Dæk derefter cellerne helt med Accutase, brug 1-2 ml til T25-kolber og 2,5 ml til T75-kolber. Lad cellerne inkubere ved stuetemperatur i 8-10 minutter for at løsne dem. Efter inkubationen blandes cellerne forsigtigt med 10 ml medium for at resuspendere dem, og centrifugeres derefter ved 300xg i 3 minutter. Kassér supernatanten, resuspender cellerne i frisk medium, og overfør dem til nye kolber, der allerede indeholder frisk medium.**Split ratio** 1 til 5**Seeding density** 3 til 5×10^3 celler/cm²**Fluid renewal** 1 til 2 gange om ugen

SV-80-celler | 300345

Post-Thaw Recovery

Hurtig

Freeze medium

Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmokeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryoviolet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.
7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.
8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

Incubation Atmosphere37°C, 5% CO_2 , befugtet atmosfære.**Flask Coating**

Ingen

SV-80-celler | 300345**Freezing
Procedure**

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**Shipping
Conditions**

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**Storage
Conditions**

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse**Sterility**

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder.

For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

STR-profil

Amelogenin: x,y
CSF1PO: 12
D13S317: 12
D16S539: 9,13
D5S818: 12
D7S820: 10
TH01: 9
TPOX: 10,11
vWA: 16
D3S1358: 16
D21S11: 28,3
D18S51: 15,2
Penta E: 11,12
Penta D: 9
D8S1179: 11,15
FGA: 21,27

SV-80-celler | 300345

HLA-alleler

A*: '02:01:01, '03:01:01
B*: '15:10:01, '45:01:01
C*: '03:04:02, '16:01:01
DRB1*: '10:01:01, '13:02:01
DQA1*: '01:02:01, '01:05:01
DQB1*: '05:01:01
DPB1*: '01:01:01, '04:02:01G
E: '01:01, '01:03