

Bunky SV-80 | 300345**Všeobecné informácie**

Description	Táto línia transformovaná SV40 bola pôvodne vytvorená pomocou buniek, ktoré Todaro a kol. v roku 1963 získali z kožnej biopsie dospelaj ženy (kmeň A), nie z pľúcneho tkaniva päťmesačného mužského plodu (kmeň C). Po infekcii sa morfológia rastúcich kolónií zmenila v tom zmysle, že vznikli fibroblastické a epiteloidné typy kolónií. Označenie SV-80 ako pľúcneho pôvodu, ktoré sa potom zachovalo, bolo pravdepodobne neplatné. Táto bunková línia však bude ďalej charakterizovaná z hľadiska antigénu p53 a prítomnosti veľkého T antigénu.
Organism	Ľudské
Tissue	Koža
Disease	Fibroblasty normálnej kože (imortalizované vírusom SV40; netumorigénne)
Metastatic site	Neplatí (bežná fibroblastová línia; nejde o vzorku nádoru)
Applications	Výskum opravy DNA; biológia fibroblastov imortalizovaných vírusom SV40; cytogenetika; testovanie genotoxicity; referenčné normálne ľudské fibroblasty pre komparatívne štúdie rakoviny; biológia veľkého T-antigénu vírusu SV40
Synonyms	SV-80, SV 80, SV-A klon 80, SV klon 80, Simian virus 80

Charakteristika

Age	Dospelí
Gender	Ženy
Ethnicity	Kaukazský
Morphology	Epitelu podobné
Cell type	Fibroblasty
Growth properties	Adherent

Regulačné údaje

Citation	SV-80 (katalógové číslo Cytion 300345)
-----------------	--

Bunky SV-80 | 300345**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0541**GMO Status** GMO-S1: Táto línia ľudských fibroblastov SV-80 obsahuje sekvencie T-antigénu SV40, ktoré umožňujú imortalizáciu na účely výskumu opravy DNA a cytogenetiky. Táto klasifikácia platí len v Nemecku a môže sa líšiť v iných krajinách.**Biomolekulárne údaje****Tumorigenic** SMRV: Negatívny, potvrdený metódou Real-Time PCR**Karyotype** Modálne číslo = 76, rozsah = 52 až 87**Spracovanie****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO₃, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)**Supplements** Doplníte médium o 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 20 až 24 hodín**Subculturing** Odstráňte staré médium z adherovaných buniek a premyte ich PBS, ktorý neobsahuje vápnik a horčík. Pre banky T25 použite 3 - 5 ml PBS a pre banky T75 použite 5 - 10 ml. Potom bunky úplne pokryte Accutase, pričom použite 1 - 2 ml pre banky T25 a 2,5 ml pre banky T75. Nechajte bunky inkubovať pri izbovej teplote 8-10 minút, aby sa oddelili. Po inkubácii jemne premiešajte bunky s 10 ml média, aby boli znovu suspendované, a potom ich 3 minúty odstredíte pri 300xg. Supernatant zlikvidujte, bunky znovu rozmiešajte v čerstvom médiu a preneste ich do nových fliaš, ktoré už obsahujú čerstvé médium.**Split ratio** 1 až 5**Seeding density** 3 až 5 × 10³ buniek/cm²**Fluid renewal** 1 až 2-krát týždenne

Bunky SV-80 | 300345**Post-Thaw Recovery**

Rýchle

Freeze medium

Ako kryokonzervačné médium používame kompletne rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie regenerácie a zníženie stresu spôsobeného kryom.

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 300 x g počas 3 minút, aby sa bunky oddelili, a opatrne zlikvidujte supernatant obsahujúci zvyšky zmrazovacieho média.
7. Pelet buniek jemne resuspendujte v 10 ml čerstvého kultivačného média. V prípade adherentných buniek rozdeľte suspenziu medzi dve kultivačné banky T25; v prípade suspenzných kultúr preneste všetko médium do jednej banky T25, aby ste podporili účinnú interakciu a rast buniek.
8. Dodržiavajte zavedené subkultivačné protokoly na nepretržitý rast a udržiavanie bunkovej línie, čím sa zabezpečia spoľahlivé výsledky experimentov.

Incubation Atmosphere37 °C, 5 %_{CO2}, zvlhčená atmosféra.**Flask Coating**

Žiadne

Bunky SV-80 | 300345

Freezing Procedure

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality / Genetický profil / HLA

Sterility

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii.

Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

STR profile

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

Bunky SV-80 | 300345

Alely HLA

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