

Células SV-80 | 300345

Informações gerais

Description	Essa linhagem transformada pelo SV40 foi originalmente gerada a partir de células derivadas de uma biópsia de pele de uma mulher adulta (linhagem A) por Todaro et al. em 1963, e não a partir de tecido pulmonar de um feto do sexo masculino de cinco meses (linhagem C). Após a infecção, a morfologia das colônias em crescimento sofreu alterações, resultando na formação de colônias do tipo fibroblástico e epitelóide. A designação do SV-80 como sendo de origem pulmonar, e posteriormente mantida, provavelmente era inválida. No entanto, essa linhagem celular será caracterizada mais detalhadamente em termos do antígeno p53 e da presença do antígeno T grande.
Organism	Humano
Tissue	Pele
Disease	Fibroblastos da pele normal (imortalizados pelo SV40; não tumorigênicos)
Metastatic site	Não aplicável (linha normal de fibroblastos; não se trata de uma amostra tumoral)
Applications	Pesquisa sobre reparo do DNA; biologia de fibroblastos imortalizados pelo SV40; citogenética; testes de genotoxicidade; fibroblastos humanos normais como referência para estudos comparativos sobre câncer; biologia do antígeno T grande do SV40
Synonyms	SV-80, SV 80, clone SV-A 80, clone SV 80, vírus simiano 80

Características

Age	Adulto
Gender	Mulher
Ethnicity	caucasiano
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Fibroblasto
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Citation	SV-80 (número de catálogo da Cytion 300345)
-----------------	---

Células SV-80 | 300345**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0541

GMO Status GMO-S1: Esta linhagem de fibroblastos humanos SV-80 contém sequências do antígeno T do SV40, o que permite a imortalização para pesquisas em reparo de DNA e citogenética. Essa classificação se aplica apenas na Alemanha e pode ser diferente em outros países.

Dados biomoleculares**Tumorigenic** SMRV: Negativo, conforme confirmado pela PCR em tempo real**Karyotype** Número modal = 76, intervalo = 52 a 87**Manuseio**

Culture Medium DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)

Supplements Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 20 a 24 horas

Subculturing Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.

Split ratio 1 a 5

Seeding density 3 a 5 × 10³ células/cm²

Fluid renewal 1 a 2 vezes por semana

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

Rápido

Freeze medium

Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.**Shipping Conditions**

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Células SV-80 | 300345

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.