

Células SV-80 | 300345

Información general

Description	Esta línea transformada con SV40 fue generada originalmente por Todaro et al. en 1963 a partir de células derivadas de una biopsia de piel de una mujer adulta (cepa A), y no a partir de tejido pulmonar de un feto varón de cinco meses (cepa C). Tras la infección, la morfología de las colonias en crecimiento cambió, dando lugar a tipos de colonias fibroblásticas y epitelioides. La designación de SV-80 como de origen pulmonar, que luego se mantuvo, muy probablemente no era válida. Sin embargo, esta línea celular se caracterizará más a fondo en cuanto al antígeno p53 y la presencia del antígeno T grande.
Organism	Humano
Tissue	Piel
Disease	Fibroblastos de piel normal (inmortalizados con SV40; no tumorigénicos)
Metastatic site	No aplicable (línea celular de fibroblastos normales; no es una muestra tumoral)
Applications	Investigación sobre la reparación del ADN; biología de los fibroblastos inmortalizados con SV40; citogenética; pruebas de genotoxicidad; referencia de fibroblastos humanos normales para estudios comparativos sobre el cáncer; biología del antígeno T grande del SV40
Synonyms	SV-80, SV 80, clon SV-A 80, clon SV 80, virus simio 80

Características

Age	Adulto
Gender	Mujer
Ethnicity	caucásico
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Fibroblasto
Growth properties	Adherente

Datos normativos

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

Células SV-80 | 300345

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0541

GMO Status GMO-S1: Esta línea de fibroblastos humanos SV-80 contiene secuencias del antígeno T del SV40, lo que permite su inmortalización para la investigación en reparación del ADN y citogenética. Esta clasificación se aplica únicamente en Alemania y puede variar en otros países.

Datos biomoleculares

Tumorigenic SMRV: Negativo, según lo confirmó la PCR en tiempo real

Karyotype Número modal = 76, rango = de 52 a 87

Manejo

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

Supplements Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time De 20 a 24 horas

Subculturing Retira el medio usado de las células adheridas y lávalas con PBS sin calcio ni magnesio. Para los frascos T25, usa de 3 a 5 ml de PBS, y para los frascos T75, usa de 5 a 10 ml. Luego, cubra las células por completo con Accutase, utilizando de 1 a 2 ml para los frascos T25 y 2,5 ml para los frascos T75. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 8 a 10 minutos para desprenderse. Después de la incubación, mezcla suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas; luego, centrifuga a 300xg durante 3 minutos. Deseche el sobrenadante, resuspenda las células en medio fresco y transfíralas a frascos nuevos que ya contengan medio fresco.

Split ratio Del 1 al 5

Seeding density De 3 a 5 × 10³ células/cm²

Fluid renewal De 1 a 2 veces por semana

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

Rápido

**Freeze
medium**

Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

**Incubation
Atmosphere**37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

Células SV-80 | 300345

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente -78°C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y -196°C , aproximadamente. El almacenamiento a -80°C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.