

Cellules SV-80 | 300345

Renseignements généraux

Description	Cette lignée transformée par le SV40 a été initialement générée à partir de cellules issues d'une biopsie cutanée d'une femme adulte (souche A) par Todaro et al. en 1963, et non à partir de tissu pulmonaire d'un fœtus masculin âgé de cinq mois (souche C). Après l'infection, la morphologie des colonies en croissance a évolué, donnant lieu à des colonies de type fibroblastique et épithélioïde. L'attribution à la souche SV-80 d'une origine pulmonaire, qui a ensuite été conservée, était très probablement erronée. Toutefois, cette lignée cellulaire fera l'objet d'une caractérisation plus approfondie en ce qui concerne l'antigène p53 et la présence de l'antigène T de grande taille.
Organism	Humain
Tissue	Peau
Disease	Fibroblastes cutanés normaux (immortalisés par le SV40; non tumorigènes)
Metastatic site	Sans objet (lignée de fibroblastes normale; il ne s'agit pas d'un échantillon tumoral)
Applications	Recherche sur la réparation de l'ADN; biologie des fibroblastes immortalisés par le SV40; cytogénétique; essais de génotoxicité; référence de fibroblastes humains normaux pour les études comparatives sur le cancer; biologie de l'antigène T majeur du SV40
Synonyms	SV-80, SV 80, clone SV-A 80, clone SV 80, virus simien 80

Caractéristiques

Age	Adulte
Gender	Femme
Ethnicity	caucasien
Morphology	De type épithélial
Cell type	Fibroblaste
Growth properties	Adeptes

Données réglementaires

Citation	SV-80 (numéro de catalogue Cytion 300345)
-----------------	---

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

GMO Status GMO-S1 : Cette lignée de fibroblastes humains SV-80 contient des séquences de l'antigène T du SV40 permettant l'immortalisation à des fins de recherche sur la réparation de l'ADN et la cytogénétique. Cette classification ne s'applique qu'en Allemagne et peut varier ailleurs.

Données biomoléculaires**Tumorigenic** SMRV : Négatif, tel que confirmé par PCR en temps réel**Karyotype** Nombre modal = 76, intervalle = de 52 à 87**Manipulation**

Culture Medium DMEM, p/v : 4,5 g/L de glucose, p/v : 4 mM de L-glutamine, p/v : 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v : 1,0 mM de pyruvate de sodium (référence Cytion 820300a)

Supplements Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time de 20 à 24 heures

Subculturing Retirez l'ancien milieu des cellules adhérentes et lavez-les avec du PBS sans calcium ni magnésium. Pour les flacons T25, utilisez 3 à 5 ml de PBS, et pour les flacons T75, utilisez 5 à 10 ml. Ensuite, recouvrez complètement les cellules d'Accutase, en utilisant 1 à 2 ml pour les flacons T25 et 2,5 ml pour les flacons T75. Laissez les cellules incuber à température ambiante pendant 8 à 10 minutes afin de les détacher. Après l'incubation, mélangez délicatement les cellules avec 10 ml de milieu pour les remettre en suspension, puis centrifugez à 300 x g pendant 3 minutes. Éliminez le surnageant, remettez les cellules en suspension dans du milieu frais, puis transférez-les dans de nouveaux flacons contenant déjà du milieu frais.

Split ratio 1 à 5

Seeding density de 3 à 5 × 10³ cellules/cm²

Fluid renewal 1 à 2 fois par semaine

Cellules SV-80 | 300345

Post-Thaw Recovery

Rapide

Freeze medium

Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (contenant du sérum fœtal bovin) + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation, ou du CM-1 (référence Cytion 800100), qui contient des osmoprotecteurs et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryoconservation.

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.
7. Remettre délicatement le culot cellulaire en suspension dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension dans deux flacons de culture T25; pour les cultures en suspension, transférer la totalité du milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance cellulaires efficaces.
8. Respectez les protocoles de sous-culture établis pour assurer la croissance continue et le maintien de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO₂, atmosphère humidifiée.

Cellules SV-80 | 300345

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78°C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ -150 et -196°C . L'entreposage à -80°C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire

Sterility

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes par luminescence.

Afin de s'assurer qu'il n'y a aucune contamination bactérienne, fongique ou par des levures, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.