**Product sheet**

# Células SV-HUC-1 | 305075

## Informações gerais

| | |
|---|---|
| **Description** | A linha foi repetidamente testada para a produção de SV40 infecioso utilizando um ensaio de placa de células renais de macaco verde africano, e sempre deu negativo. O stress (como a exposição a produtos químicos) poderia eventualmente ativar o vírus. |
| **Organism** | Humano |
| **Tissue** | Ureter, uroepitélio |
| **Synonyms** | HUC-1, SV-HUC, SVHUC |

## Caraterísticas

| | |
|---|---|
| **Age** | 11 anos |
| **Gender** | Masculino |
| **Morphology** | Epitelial |
| **Growth properties** | Aderente |

## Dados regulamentares

| | |
|---|---|
| **Citation** | SV-HUC-1 (número de catálogo da Cytion 305075) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_3798 |

## Dados biomoleculares

| | |
|---|---|
| **Protein expression** | Queratinas Uroepiteliais, Antigénio T Sv40 |
| **Tumorigenic** | Não |

# Células SV-HUC-1 | 305075

## Manuseamento

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | Ham's F12K Medium, com: 2,0 mM L-Glutamina, com: 2,0 mM Piruvato de sódio, com: 2,5 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820608a) |
| **Supplements** | Completar o meio com 10% de FBS |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Subculturing** | Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco. |
| **Split ratio** | 1:2 a 1:4 |
| **Fluid renewal** | 2 a 3 vezes por semana |
| **Freeze medium** | Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio. |

# Células SV-HUC-1 | 305075

## Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.

2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular, ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.

3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.

4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.

5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.

6. Centrifugar a mistura a 300 x g durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.

7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.

8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

| | |
|---|---|
| **Incubation Atmosphere** | 37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera humidificada. |
| **Flask Coating** | Nenhum |
| **Freezing Procedure** | As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado. |

# Células SV-HUC-1 | 305075

| | |
|---|---|
| **Shipping Conditions** | As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado. |
| **Storage Conditions** | Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido. |

## Controlo de Qualidade e Análise Molecular

| | |
|---|---|
| **Sterility** | A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.<br><br>Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias. |
| **Perfil STR** | **Amelogenin**: x, y<br>**CSF1PO**: 11<br>**D13S317**: 12,13<br>**D16S539**: 11<br>**D5S818**: 12,14<br>**D7S820**: 10,11<br>**TH01**: 9,9.3<br>**TPOX**: 8,1<br>**vWA**: 14<br>**D3S1358**: 14,17<br>**D21S11**: 29,3<br>**D18S51**: 15,16<br>**Penta E**: 10,2<br>**Penta D**: 13<br>**D8S1179**: 14,16<br>**FGA**: 21,22<br>**D6S1043**: 11,13<br>**D2S1338**: 17<br>**D12S391**: 18<br>**D19S433**: 14 |