

**Células SK-N-MC | 300340****Informações gerais**

**Description** Esta linha celular foi criada por J.L. Biedler em 1971. Apresenta uma atividade moderada de dopamina-beta-hidroxilase, bem como uma fluorescência induzida pelo formaldeído, indicativa de catecolaminas intracelulares.

**Organism** Humano

**Tissue** Neuroectodérmico

**Disease** Tumor de Askin

**Metastatic site** Região supraorbital

**Synonyms** SKNMC, SK-NM-C, SK-NMC

**Caraterísticas**

**Age** 12 anos

**Gender** Feminino

**Ethnicity** Caucasiano

**Morphology** Tipo fibroblastos

**Growth properties** Aderente

**Dados regulamentares**

**Citation** SK-N-MC (número de catálogo Cytion 300340)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_0530

**Dados biomoleculares**

## Células SK-N-MC | 300340

<b>Antigen expression</b>	Tipo de sangue O, Rh+
<b>Isoenzymes</b>	Me-2, 2, PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B
<b>Tumorigenic</b>	Sim, em ratos nus e também na bochecha de hamster
<b>Karyotype</b>	Hipodiploidia a pseudodiploidia. Anomalias incluindo minutos duplos, quebras, grandes marcadores submetacêntricos, telocêntricos e pequenos marcadores telocêntricos (originador). (P32) Hipodiploidia a hiperdiploidia e triploidia a hipotetraploidia com anomalias incluindo dicêntricos, quebras, minutos duplos (DM), grandes cromossomas subteloicêntricos e pequenos cromossomas telocêntricos.
<b>Manuseamento</b>	
<b>Culture Medium</b>	EMEM (MEM Eagle), com: 2 mM L-Glutamina, com: 2,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> , com: EBSS (número de artigo Cytion 820100a)
<b>Supplements</b>	Completar o meio com 10% de FBS e 1% de NEAA
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	32 horas
<b>Subculturing</b>	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.
<b>Split ratio</b>	Recomenda-se uma proporção de 1:6 a 1:12
<b>Seeding density</b>	1 a $2 \times 10^4$ células/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	2 a 3 vezes por semana
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Após o descongelamento, coloque as células em placas a uma densidade de $5 \times 10^4$ células/cm <sup>2</sup> e deixe-as recuperar do processo de congelamento e aderir durante pelo menos 24 horas.

**Células SK-N-MC | 300340****Freeze medium**

Como meio de criopreservação, utilizamos 50% de meio basal + 40% de FBS + 10% de DMSO, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

**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, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado 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%<sub>CO2</sub>, atmosfera humidificada.

**Flask Coating**

Nenhum

## Células SK-N-MC | 300340

### 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.

### 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 / Perfil genético / HLA

### Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

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,x

### Alelos HLA

**A\***: '01:01:01, '25:01:01

**B\***: '08:01:01, '08:01:01G

**C\***: '07:01:01

**DRB1\***: '03:01:01, '15:01:01G

**DQA1\***: '01:02:01, '05:01:01

**DQB1\***: '02:01:01, '06:02:01

**DPB1\***: '01:01:01, '04:02:01

**E**: '01:01:01