

**Células SK-MEL-1 | 300424****Informações gerais**

**Description** Essa linhagem celular foi estabelecida em 1966 por F. Oettgen e colaboradores, utilizando células do ducto torácico de um paciente. Estão presentes grânulos de pigmento relacionados tanto à síntese quanto à fagocitose. De acordo com nossos resultados de sequenciamento, WB e PCR, essa linhagem celular apresenta uma mutação BRAF V600E. As células são do tipo selvagem para N-Ras.

**Organism** Humano

**Tissue** Pele

**Disease** Melanoma

**Metastatic site** Duto linfático torácico

**Synonyms** SK-Mel-1, SK Mel 1, SK-Mel 1, SK-Mel1, SKMEL-1, SkMEL-1, SKMEL1, SK 1

**Características**

**Age** 29 anos

**Gender** Masculino

**Ethnicity** caucasiano

**Morphology** Esférico

**Growth properties** Suspensão

**Dados regulatórios**

**Citation** SK-MEL-1 (número de catálogo da Cytion 300424)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_0068

**Dados biomoleculares**

**Células SK-MEL-1 | 300424**

**Antigen expression** Tipo sanguíneo A, Rh+. Foram detectados anticorpos contra essa linhagem em 63% dos pacientes com melanoma maligno e em 10% dos pacientes com outras doenças.

**Isoenzymes** PGM3, 1, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B,

**Tumorigenic** Sim, em camundongos nude. Provoca melanomas malignos pigmentados. Também provoca tumores na bolsa bucal de hamsters tratados com cortisona

**Products** Melanina

**Mutational profile** A mutação no gene BRAF do tipo V600E foi determinada por meio de métodos baseados em DNA (sequenciamento, RT-PCR) e métodos baseados em proteínas (Western Blot)

**Manuseio**

**Culture Medium** RPMI 1640, contendo 2,1 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artigo da Cytion: 820700a)

**Supplements** Adicione ao meio 15% de FBS inativado por calor

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de  $5 \times 10^5$  células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de  $3 \times 10^5$  a  $1 \times 10^6$  células/ml para um crescimento ideal.

**Seeding density**  $1$  a  $2 \times 10^5$  células/mL

**Fluid renewal** 2 a 3 vezes por semana

**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.

## Células SK-MEL-1 | 300424

### 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 Atmosphere

37 °C, 5% de CO<sub>2</sub>, 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.

### 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

## Células SK-MEL-1 | 300424

### **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.