Product sheet

Células WM-115 | 305457

Informações gerais

Description	WM-115 é uma linha celular de melanoma humano derivada do tumor primário de um paciente adulto com melanoma maligno cutâneo. A linha celular foi estabelecida a partir de uma lesão primária em fase de crescimento vertical (VGP) e faz parte de uma série bem caracterizada de modelos de melanoma gerados para representar estágios distintos da progressão do melanoma. As células WM-115 crescem de forma aderente in vitro e apresentam uma morfologia epitelioide a fusiforme típica dos melanócitos malignos. Análises citogenéticas de pares primários e metastáticos relacionados demonstraram anomalias cromossómicas não aleatórias, envolvendo particularmente os cromossomas 1, 6 e 7, o que corrobora a evolução clonal durante a progressão do melanoma. Fenotipicamente, o WM-115 expressa marcadores da linhagem melanocítica e antígenos associados ao melanoma, incluindo proteínas relacionadas à pigmentação e moléculas de adesão da superfície celular. Em comparação com lesões não invasivas em fase de crescimento radial, células de melanoma em fase de crescimento vertical, como o WM-115, exibem aumento da expressão de moléculas relacionadas à adesão, incluindo integrinas e proteínas associadas à matriz extracelular, refletindo um potencial invasivo aumentado. As células de melanoma geralmente expressam receptores para fatores de crescimento, como IGF-I e, de forma variável, membros da família de receptores EGF, apoiando mecanismos de estimulação do crescimento autócrino e parácrino. Funcionalmente, o WM-115 representa um modelo de melanoma primário com competência metastática emergente na fase de crescimento vertical. Ao contrário dos melanócitos normais, que requerem múltiplos mitógenos exógenos para proliferação, as células de melanoma primário, como o WM-115, apresentam uma dependência reduzida de fatores de crescimento externos e podem proliferar em condições de cultura mais permissivas. Como modelo de melanoma derivado de tumor primário, o WM-115 é amplamente utilizado para estudar a progressão do melanoma, fenótipos associados à invasão, sinalização de fatores de crescimento e resposta terapêutica em comparação com contrapartes metastáticas derivadas dos mesmos pacientes ou de pacientes relacionados.
Organism	Humano
Tissue	Metastático
Disease	Melanoma
Metastatic site	Perna anterior direita, pele
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Caraterísticas

Age	55 anos
Gender	Feminino

Células WM-115 | 305457

Ethnicity	Caucasiano
Growth properties	Aderente

Dados regulamentares

Citation	WM115 (número de catálogo Cytion 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Dados biomoleculares

Mutational profile	Mutação: p.Val600Asp, heterozigótica

Manuseamento

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), com: 2 mM L-Glutamina, com: 2,2 g/L NaHCO3, com: EBSS (número de artigo Cytion 820100a)
Supplements	Suplementar o meio com 10% de FBS inativado por calor e 1% de NEAA.
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 a 3 x $10^{4\ \text{células}}/\text{cm}^2$
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células WM-115 | 305457

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 200 x g durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação. 7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera humidificada.
Flask Coating	Nenhum
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