

Walker-256 (LLC-WRC 256) Células | 500375**Informações gerais****Description**

A linha celular Walker-256 é uma linha celular de carcinoma de rato que é amplamente utilizada na investigação do cancro, especificamente no estudo da biologia tumoral e da quimioterapia. Originária de um carcinoma da glândula mamária de um rato, esta linha celular é particularmente conhecida pelo seu comportamento metastático agressivo, o que a torna um modelo valioso para o estudo da progressão do cancro e das metástases. Tem sido amplamente utilizada para investigar os mecanismos de crescimento tumoral e a eficácia dos medicamentos anti-cancro in vivo.

As células Walker-256 são adaptáveis a vários ambientes, o que lhes permite serem cultivadas em vários modelos animais diferentes, o que ajuda no estudo da biologia do cancro num contexto sistémico. Esta linha celular é fundamental para os estudos farmacológicos, nomeadamente os relacionados com o desenvolvimento e o ensaio de novos agentes de quimioterapia. Os investigadores utilizam a Walker-256 para avaliar a citotoxicidade induzida por medicamentos e para explorar os potenciais mecanismos de ação de novos compostos terapêuticos. A sua utilização robusta na investigação proporciona uma visão crítica da dinâmica do crescimento tumoral e dos efeitos sistémicos dos tumores na fisiologia do hospedeiro.

Organism

Rato

Tissue

Glândula mamária

Disease

Adenocarcinoma da glândula mamária do rato

Synonyms

LLC-WRC 256, LLC-WRC256, Walker/LLC-WRC 256, Walker-Ca.256, Walker 256, W256, Lilly Laboratories Culture-Walker Rat Culture 256

Caraterísticas**Breed/Subspecies**

Wistar

Age

Não especificado

Gender

Feminino

Growth properties

Suspensão

Dados regulamentares**Citation**

Walker-256 (número de catálogo Cytion 500375)

Biosafety level

1

Walker-256 (LLC-WRC 256) Células | 500375**NCBI_TaxID** 10116**CellosaurusAccession** CVCL_3537**Dados biomoleculares****Manuseamento****Culture Medium** RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements** Suplementar o meio com 10% de FBS inativado pelo calor, 0,01 mg/mL de insulina, 4,5 g/L de glucose, 1 mM de piruvato de sódio e 10 mM de HEPES**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5×10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro da faixa de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para um crescimento ideal.**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 otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Walker-256 (LLC-WRC 256) Células | 500375

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 $300 \times g$ 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% CO_2 , 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.

Walker-256 (LLC-WRC 256) Células | 500375

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

Rat_D1Wox31: 104/108
Rat_D2Wox37: 150
Rat_D19Wox11: 228
Rat_D10Wox8: 266
Rat_D4Wox7: 145
Rat_D2Wox27: 211/215
Rat_D5Rat33: 102/120/138
Rat_D10Wox11: 165
Rat_D1Wox23: 210/214
Rat_D12Wox1: 402/406
Rat_D6Wox2: 104/108/124
Rat_D8Wox7: 185
Rat_D6Cebr1: 223/225/229
SRY: X