

Células L-929-GFP | 305956

Informações gerais

Description

As células L-929-GFP são um derivado marcado com fluorescência da linha celular de fibroblastos murinos L-929, que foi originalmente estabelecida a partir do tecido conjuntivo subcutâneo de um rato adulto. A linha parental L-929 é um dos modelos de fibroblastos murinos mais amplamente utilizados na investigação biomédica e caracteriza-se pelo seu crescimento aderente, morfologia fusiforme e capacidade proliferativa robusta. As células L-929 são amplamente utilizadas em estudos de citotoxicidade, inflamação, biologia da matriz extracelular e interações hospedeiro-patógeno, sendo também frequentemente empregadas na produção e bioensaio de citocinas, tais como o fator de necrose tumoral alfa (TNF- α).

A expressão estável da proteína fluorescente verde (GFP) nas células L-929-GFP permite a visualização direta e o acompanhamento quantitativo do comportamento dos fibroblastos em tempo real. Estas células são particularmente úteis para aplicações baseadas em fluorescência, incluindo ensaios de migração, experiências de cocultura, estudos de engenharia de tecidos e imagiologia de células vivas. As células L-929-GFP mantêm as características biológicas essenciais da linha parental de fibroblastos, ao mesmo tempo que oferecem uma utilidade melhorada para monitorizar a localização, proliferação e interações celulares em ambientes celulares complexos. Consequentemente, servem como um modelo versátil para investigar a dinâmica das células estromais, os processos de cicatrização de feridas, a compatibilidade de biomateriais e as respostas citotóxicas mediadas pelo sistema imunitário.

Organism Rato

Tissue Tecido conjuntivo

Synonyms L929/GL50

Caraterísticas

Age 100 dias

Gender Masculino

Cell type Fibroblastos

Growth properties Aderente

Dados regulamentares

Citation L929-GFP (número de catálogo da Cytion 305956)

Biosafety level 1

Células L-929-GFP | 305956**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_E2Z7**Dados biomoleculares****Manuseamento****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), com: 3,1 g/L de glucose, com: 2,5 mM de L-Glutamina, com: 15 mM de HEPES, com: 0,5 mM de piruvato de sódio, com: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820400a)**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.**Seeding density** 1 a 3×10^4 células/cm²**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células L-929-GFP | 305956

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 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 $200 \times g$ 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% CO_2 , atmosfera humidificada.

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