

PY8119-GFP | 305857

Informações gerais

Description

As células PY8119-GFP são um derivado marcado com fluorescência da linha celular murina PY8119 de cancro da mama, que tem origem num tumor mamário espontâneo num modelo murino. A linha parental PY8119 é frequentemente associada a modelos murinos de cancro da mama geneticamente modificados e é utilizada para estudar a progressão tumoral, as interações imunitárias e as respostas terapêuticas num contexto singénico. A expressão estável da proteína fluorescente verde (GFP) permite a visualização direta do comportamento das células tumorais, facilitando o acompanhamento em tempo real da proliferação, migração e interações celulares, tanto in vitro como in vivo.

A modificação com GFP torna as células PY8119-GFP particularmente adequadas para aplicações como imagiologia de células vivas, microscopia intravital e estudos de metástase em modelos de ratos imunocompetentes. Estas células mantêm características-chave da linha parental, incluindo crescimento agressivo e a capacidade de formar tumores quando implantadas em hospedeiros singénicos. Como resultado, as células PY8119-GFP são amplamente utilizadas para investigar a dinâmica entre o tumor e o sistema imunitário, avaliar terapias anticancerígenas e estudar mecanismos de invasão e disseminação. No entanto, tal como acontece com todas as linhas modificadas com fluorescência, recomenda-se uma validação cuidadosa para garantir que a expressão de GFP não altera o comportamento celular de base.

Organism

Rato

Tissue

Glândula mamária

Disease

Neoplasias malignas da glândula mamária do rato

Synonyms

P anos 8119

Caraterísticas

Age

Adulto

Gender

Feminino

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Célula de tipo mesenquimal

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares

PY8119-GFP | 305857

Citation PY8119-GFP (número de catálogo da Cytion 305857)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Dados biomoleculares

Protein expression GFP

Manuseamento

Culture Medium DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO₃, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)

Supplements Completar o meio com 10% de FBS

Seeding density 1,5-4 × 10⁴ células/cm²

Fluid renewal 2 a 3 vezes por semana

Freeze medium Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

PY8119-GFP | 305857

**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 $200 \times g$ 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