

PY8119-GFP | 305857

Informazioni generali

Description

Le cellule PY8119-GFP sono un derivato marcato con fluorescenza della linea cellulare murina PY8119 del cancro al seno, che ha origine da un tumore mammario spontaneo in un modello murino. La linea parentale PY8119 è comunemente associata a modelli murini di cancro al seno geneticamente modificati e viene utilizzata per studiare la progressione del tumore, le interazioni immunitarie e le risposte terapeutiche in un contesto singeneico. L'espressione stabile della proteina fluorescente verde (GFP) consente la visualizzazione diretta del comportamento delle cellule tumorali, facilitando il monitoraggio in tempo reale della proliferazione, della migrazione e delle interazioni cellulari sia in vitro che in vivo.

La modificazione GFP rende le cellule PY8119-GFP particolarmente adatte ad applicazioni quali l'imaging di cellule vive, la microscopia intravitale e gli studi sulle metastasi in modelli murini immunocompetenti. Queste cellule conservano le caratteristiche chiave della linea parentale, tra cui la crescita aggressiva e la capacità di formare tumori quando impiantate in ospiti singeneici. Di conseguenza, le cellule PY8119-GFP sono ampiamente utilizzate per studiare le dinamiche tra tumore e sistema immunitario, valutare le terapie antitumorali e studiare i meccanismi di invasione e disseminazione. Tuttavia, come per tutte le linee modificate con fluorescenza, si raccomanda un'attenta validazione per garantire che l'espressione della GFP non alteri il comportamento cellulare di base.

Organism

Mouse

Tissue

Ghiandola mammaria

Disease

Neoplasie maligne della ghiandola mammaria di topo

Synonyms

Anni P 8119

Caratteristiche

Age

Adulti

Gender

Donna

Morphology

Simile all'epitelio

Cell type

Cellula di tipo mesenchimale

Growth properties

Aderente

Dati normativi

PY8119-GFP | 305857

Citation PY8119-GFP (codice catalogo Cytion 305857)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Dati biomolecolari

Protein expression GFP

Manipolazione

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutamina, w: 3,7 g/L di NaHCO₃, w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)

Supplements Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Seeding density $1,5-4 \times 10^4$ cellule/cm²

Fluid renewal da 2 a 3 volte alla settimana

Freeze medium Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelo.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento.
7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongelo

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, atmosfera umidificata.

**Shipping
Conditions**

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

**Storage
Conditions**

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Controllo di qualità / Profilo genetico / HLA