

PY8119-GFP | 305857

Informații generale

Description

Celulele PY8119-GFP reprezintă un derivat marcat fluorescent al liniei celulare murine PY8119 de cancer mamar, care provine dintr-o tumoare mamară spontană la un model de șoarece. Linia parentală PY8119 este asociată în mod obișnuit cu modele de șoareci modificate genetic cu cancer mamar și este utilizată pentru a studia progresia tumorii, interacțiunile imune și răspunsurile terapeutice într-un context singeneic. Expresia stabilă a proteinei fluorescente verzi (GFP) permite vizualizarea directă a comportamentului celulelor tumorale, facilitând urmărirea în timp real a proliferației, migrației și interacțiunilor celulare atât in vitro, cât și in vivo.

Modificarea GFP face ca celulele PY8119-GFP să fie deosebit de potrivite pentru aplicații precum imagistica celulelor vii, microscopia intravitală și studiile de metastazare în modele de șoareci imunocompetenți. Aceste celule păstrează caracteristicile cheie ale liniei parentale, inclusiv creșterea agresivă și capacitatea de a forma tumori atunci când sunt implantate în gazde singeneice. Ca urmare, celulele PY8119-GFP sunt utilizate pe scară largă pentru a investiga dinamica sistemului imunitar tumoral, pentru a evalua terapiile anticanceroase și pentru a studia mecanismele de invazie și diseminare. Cu toate acestea, la fel ca în cazul tuturor liniilor modificate fluorescent, se recomandă o validare atentă pentru a se asigura că expresia GFP nu alterează comportamentul celular de bază.

Organism

Șoarece

Tissue

Glanda mamară

Disease

Neoplasme maligne ale glandei mamare de șoarece

Synonyms

P ani 8119

Caracteristici

Age

Adult

Gender

Femei

Morphology

De tip epitelial

Cell type

Celulă de tip mezenchimal

Growth properties

Aderent

Date de reglementare

Citation

PY8119-GFP (număr de catalog Cytion 305857)

PY8119-GFP | 305857

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Date biomoleculare

Protein expression GFP

Manipulare

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glucoză, w: 4 mM L-glutamină, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM piruvat de sodiu (număr articol Cytion 820300a)

Supplements Suplimentați mediul cu 10% FBS

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

Fluid renewal de 2 până la 3 ori pe săptămână

Freeze medium Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

**Shipping
Conditions**

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

**Storage
Conditions**

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității / Profil genetic / HLA