

PY8119-GFP | 305857

Informasi umum

Description

Sel PY8119-GFP merupakan turunan yang diberi label fluoresensi dari garis sel kanker payudara tikus PY8119, yang berasal dari tumor payudara spontan pada model tikus. Garis sel induk PY8119 umumnya dikaitkan dengan model tikus rekayasa genetika untuk kanker payudara dan digunakan untuk mempelajari perkembangan tumor, interaksi imun, serta respons terapeutik dalam konteks singenik. Ekspresi protein fluoresensi hijau (GFP) yang stabil memungkinkan visualisasi langsung perilaku sel tumor, sehingga memudahkan pelacakan proliferasi, migrasi, dan interaksi seluler secara real-time baik secara in vitro maupun in vivo.

Modifikasi GFP membuat sel PY8119-GFP sangat cocok untuk aplikasi seperti pencitraan sel hidup, mikroskopi intravital, dan studi metastasis pada model tikus yang memiliki sistem kekebalan yang utuh. Sel-sel ini mempertahankan karakteristik utama dari garis induknya, termasuk pertumbuhan yang agresif dan kemampuan untuk membentuk tumor saat ditanamkan ke dalam inang syngenic. Akibatnya, sel PY8119-GFP banyak digunakan untuk menyelidiki dinamika sistem tumor-imun, mengevaluasi terapi antikanker, dan mempelajari mekanisme invasi dan penyebaran. Namun, seperti halnya semua garis sel yang dimodifikasi secara fluoresen, validasi yang cermat disarankan untuk memastikan bahwa ekspresi GFP tidak mengubah perilaku sel dasar.

Organism

Mouse

Tissue

Kelenjar susu

Disease

Neoplasma ganas pada kelenjar susu tikus

Synonyms

P tahun 8119

Karakteristik

Age

Dewasa

Gender

Perempuan

Morphology

Seperti epitel

Cell type

Sel mirip mesenkim

Growth properties

Patuh

Data Peraturan

PY8119-GFP | 305857

Citation PY8119-GFP (nomor katalog Cytion 305857)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Data Biomolekuler

Protein expression GFP

Penanganan

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)

Supplements Tambahkan media dengan 10% FBS

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

Fluid renewal 2 hingga 3 kali per minggu

Freeze medium Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.
2. Setelah diterima, segera simpan cryovial pada suhu di bawah -150°C untuk memastikan pelestarian integritas sel, atau lanjutkan ke langkah 3 jika kultur segera diperlukan.
3. Untuk kultur segera, segera cairkan botol dengan merendamnya dalam penangas air bersuhu 37°C dengan air bersih dan agen antimikroba, aduk perlahan selama 40-60 detik hingga gumpalan es kecil tetap ada.
4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.
5. Buka botol yang telah didesinfeksi dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam tabung sentrifugasi 15 ml yang berisi 8 ml media kultur suhu kamar, aduk perlahan.
6. Sentrifus campuran pada 200 x g selama 5 menit, dengan hati-hati buang supernatan yang mengandung media pembekuan.
7. Ikuti prosedur yang dijelaskan di bawah Pemulihan Pasca Pencairan

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmosfer yang dilembabkan.

**Shipping
Conditions**

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

**Storage
Conditions**

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Kontrol kualitas / Profil genetik / HLA