

PY8119-GFP | 305857

Informations générales

Description

Les cellules PY8119-GFP sont un dérivé marqué par fluorescence de la lignée cellulaire murine PY8119 de cancer du sein, issue d'une tumeur mammaire spontanée chez un modèle murin. La lignée parentale PY8119 est couramment associée à des modèles murins de cancer du sein génétiquement modifiés et est utilisée pour étudier la progression tumorale, les interactions immunitaires et les réponses thérapeutiques dans un contexte syngénique. L'expression stable de la protéine fluorescente verte (GFP) permet une visualisation directe du comportement des cellules tumorales, facilitant le suivi en temps réel de la prolifération, de la migration et des interactions cellulaires tant in vitro qu'in vivo.

La modification GFP rend les cellules PY8119-GFP particulièrement adaptées à des applications telles que l'imagerie de cellules vivantes, la microscopie intravitale et les études sur les métastases dans des modèles murins immunocompétents. Ces cellules conservent les caractéristiques clés de la lignée parentale, notamment une croissance agressive et la capacité à former des tumeurs lorsqu'elles sont implantées dans des hôtes syngéniques. En conséquence, les cellules PY8119-GFP sont largement utilisées pour étudier la dynamique tumeur-système immunitaire, évaluer les thérapies anticancéreuses et étudier les mécanismes d'invasion et de dissémination. Cependant, comme pour toutes les lignées modifiées par fluorescence, une validation minutieuse est recommandée afin de s'assurer que l'expression de la GFP n'altère pas le comportement cellulaire de base.

Organism

Souris

Tissue

Glande mammaire

Disease

Tumeurs malignes de la glande mammaire de la souris

Synonyms

P ans 8119

Caractéristiques

Age

Adulte

Gender

Femme

Morphology

De type épithélial

Cell type

Cellule de type mésenchymateux

Growth properties

Adhérent

Données réglementaires

PY8119-GFP | 305857

Citation PY8119-GFP (référence Cytion 305857)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Données biomoléculaires

Protein expression GFP

Manipulation

Culture Medium DMEM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 3.7 g/L NaHCO₃, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium (numéro d'article Cytion 820300a)

Supplements Compléter le milieu avec 10% de FBS

Seeding density 1,5 à 4 × 10⁴ cellules/cm²

Fluid renewal 2 à 3 fois par semaine

Freeze medium Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite sous Récupération après décongélation

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, atmosphère humidifiée.

**Shipping
Conditions**

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

**Storage
Conditions**

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de qualité / Profil génétique / HLA