

## PY8119-GFP | 305857

## Általános információk

## Description

A PY8119-GFP sejtek az egér PY8119 emlőráksejtvonal fluoreszcens jelöléssel ellátott származékai, amelyek egy egérmodellben kialakult spontán emlődaganatból származnak. Az eredeti PY8119 vonalat általában génmódosított egér emlőrák-modellekkel társítják, és szingénikus környezetben a tumor progressziójának, az immunológiai interakcióknak és a terápiás válaszoknak a vizsgálatára használják. A zöld fluoreszcens fehérje (GFP) stabil expressziója lehetővé teszi a tumorsejtek viselkedésének közvetlen vizualizálását, megkönnyítve a proliferációt, a migrációt és a sejtek közötti interakciók valós idejű nyomon követését mind in vitro, mind in vivo körülmények között.

A GFP-módosításnak köszönhetően a PY8119-GFP sejtek különösen alkalmasak olyan alkalmazásokra, mint az élősejt-képalkotás, az intravitális mikroszkópia és a metasztázisvizsgálatok immunokompetens egérmodellekben. Ezek a sejtek megőrzik az anyavonal legfontosabb jellemzőit, beleértve az agresszív növekedést és a szingén gazdaszervezetbe ültetve tumorok kialakítására való képességet. Ennek eredményeként a PY8119-GFP sejteket széles körben használják a tumor-immunrendszer dinamikájának vizsgálatára, a rákellenes terápia értékelésére, valamint az invázió és a terjedés mechanizmusainak tanulmányozására. Ugyanakkor, mint minden fluoreszcens módosítású vonal esetében, gondos validálás ajánlott annak biztosítására, hogy a GFP-expresszió ne változtassa meg a sejtek alapvető viselkedését.

## Organism

Egér

## Tissue

Emlőmirigy

## Disease

Az egér emlőmirigy rosszindulatú daganatai

## Synonyms

P év 8119

## Jellemzők

## Age

Felnőtt

## Gender

Női

## Morphology

Epithelszerű

## Cell type

Mesenchimális jellegű sejt

## Growth properties

Adherent

## Szabályozási adatok

**PY8119-GFP | 305857**

**Citation** PY8119-GFP (Cytion katalógusszám: 305857)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**Biomolekuláris adatok**

**Protein expression** GFP

**A kezelése**

**Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)

**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

**Seeding density**  $1,5-4 \times 10^4$  sejt/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** hetente 2-3 alkalommal

**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

**PY8119-GFP | 305857**

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát  $-150\text{ °C}$  alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott  $37\text{ °C}$ -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

**Shipping  
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

**Storage  
Conditions**

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül  $-150$  és  $-196\text{ °C}$  közötti hőmérsékleten. A  $-80\text{ °C}$ -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

**Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA**