

**Celice L-929-GFP | 305956****Splošne informacije****Description**

Celice L-929-GFP so fluorescenčno označena različica miške linije fibroblastov L-929, ki je bila prvotno vzpostavljena iz podkožnega vezivnega tkiva odrasle miši. Izvorna linija L-929 je eden najpogosteje uporabljenih modelov mišjih fibroblastov v biomedicinskih raziskavah in jo odlikujejo adhezivna rast, vretenasta morfologija ter močna sposobnost proliferacije. Celice L-929 se široko uporabljajo v študijah citotoksičnosti, vnetja, biologije ekstracelularne matrice in interakcij med gostiteljem in patogenom, pogosto pa se uporabljajo tudi za proizvodnjo in biološko testiranje citokinov, kot je tumor nekrotični faktor- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ).

Stabilna ekspresija zelenega fluorescenčnega proteina (GFP) v celicah L-929-GFP omogoča neposredno vizualizacijo in kvantitativno sledenje vedenja fibroblastov v realnem času. Te celice so še posebej uporabne za aplikacije na osnovi fluorescenčnega barvanja, vključno s testi migracije, poskusi s so-kulturo, študijami tkivnega inženirstva in slikanjem živih celic. Celice L-929-GFP ohranjajo osnovne biološke lastnosti izvorne linije fibroblastov, hkrati pa zagotavljajo večjo uporabnost za spremljanje lokalizacije celic, proliferacije in interakcij v kompleksnih celičnih okoljih. Zato služijo kot vsestranski model za preučevanje dinamike stromalnih celic, procesov celjenja ran, združljivosti biomaterialov in imunsko posredovanih citotoksičnih odzivov.

**Organism**

Miška

**Tissue**

Vezivno tkivo

**Synonyms**

L929/GL50

**Značilnosti****Age**

100 dni

**Gender**

Moški

**Cell type**

Fibroblast

**Growth properties**

Pripadajoče

**Regulativni podatki****Citation**

L929-GFP (kataloška številka Cytion 305956)

**Biosafety level**

1

**NCBI\_TaxID**

10090

**Celice L-929-GFP | 305956**

CellosaurusAccession CVCL\_E2Z7

**Biomolekularni podatki****Ravnanje s spletno stranjo**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820400a)

**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Odstranite staro gojišče z adherentnih celic in jih sperite s PBS, ki ne vsebuje kalcija in magnezija. Za bučke T25 uporabite 3-5 ml PBS, za bučke T75 pa 5-10 ml. Nato celice popolnoma prekrijte z Accutase, pri čemer uporabite 1-2 ml za bučke T25 in 2,5 ml za bučke T75. Celice pustite inkubirati pri sobni temperaturi 8-10 minut, da se ločijo. Po inkubaciji celice nežno premešajte z 10 ml gojišča, da se ponovno suspendirajo, nato jih 3 minute centrifugirajte pri 300xg. Zavržite supernatant, ponovno suspendirajte celice v svežem gojišču in jih prenesite v nove bučke, ki že vsebujejo sveže gojišče.

**Seeding density** 1 do  $3 \times 10^4$  celic/cm<sup>2</sup>

**Freeze medium** Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

## Celice L-929-GFP | 305956

### Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $200 \times g$  5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

### Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

### Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vialo postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno  $-150$  do  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Shranjevanje pri  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

## Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA