

15P-1 celice | 305191**Splošne informacije****Description**

celice 15p-1 so celična linija sesalcev, pridobljena iz miši *Mus musculus*, ki se posebej uporablja za preučevanje celičnih odzivov na steroidne hormone. Te celice, ki izvirajo iz tkiva mišjih testisov, so edinstveno občutljive na androgene, zaradi česar so še posebej dragocene v endokrinologiji in raziskavah raka. Celična linija 15p-1 izraža androgeni receptor (AR), kar omogoča preučevanje androgenih učinkov na izražanje genov, rast celic in procese diferenciacije.

Značilno je, da se celice 15p-1 uporabljajo za raziskovanje molekularnih poti, na katere vplivajo androgeni, in njihove vloge pri boleznih, kot je rak prostate. Zagotavljajo nadzorovano in vitro okolje za razčlenjevanje interakcij med androgeni in njihovimi celičnimi receptorji, kar omogoča vpogled v normalna fiziološka in patološka stanja. Ta celična linija je prav tako pomembna pri preverjanju potencialnih farmacevtskih izdelkov, ki so usmerjeni na poti, povezane z androgeni, kar prispeva k razvoju terapevtskih strategij.

Celice 15p-1 se vzdržujejo v standardnih pogojih celične kulture in potrebujejo gojišče, obogateno s fetalnim govejim serumom (FBS), in optimalno temperaturo 37 °C ter 5-odstotno koncentracijo CO₂, da posnemajo fiziološke pogoje. Strog nadzor kakovosti je bistvenega pomena za ohranjanje njihovih genetskih in fenotipskih značilnosti, kar zagotavlja zanesljive in ponovljive rezultate v raziskovalnih aplikacijah.

Organism Miška, transgena

Tissue Testis

Značilnosti

Breed/Subspecies C57BL/6 x DBA/2

Age 6 mesecev

Gender Moški

Morphology Epitelijski

Growth properties Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation 15P-1 (kataloška številka Cytion 305191)

Biosafety level 1

15P-1 celice | 305191**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_6552**GMO Status** GSO-S1: Ta linija celic mišjega testisa (15P-1) vsebuje antigen MPyV large T, ki je vnesen z vektorjem na osnovi MPyV, kar podpira transformacijo in trajno razmnoževanje. Modifikacija je vgrajena v celice, ki izvirajo iz mišjih testisov. Ta razvrstitev velja samo v Nemčiji in se lahko drugje razlikuje.**Biomolekularni podatki****Ravnanje s spletno stranjo****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Najprej 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 gojišč, 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.**Fluid renewal** 2 do 3-krat na teden**Freeze medium** Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročene s kriom.

15P-1 celice | 305191

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 krioviala 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 $300 \times g$ 3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Flask Coating

Za optimalno pritrnitev in sposobnost preživetja po odmrznitvi priporočamo uporabo s **kolagenom prevlečenih bučk ali plošč**.

Freezing Procedure

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.

15P-1 celice | 305191

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°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°C . Shranjevanje pri -80°C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA

Sterility

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.