Product sheet

celule 15P-1 | 305191

Informații generale

Description	celulele 15p-1 sunt o linie celulară de mamifere derivată din Mus musculus, utilizată în special pentru studiul răspunsurilor celulare la hormonii steroizi. Provenind din țesutul testicular al șoarecilor, aceste celule prezintă o sensibilitate unică la androgeni, ceea ce le face deosebit de valoroase în cercetarea endocrinologică și a cancerului. Linia celulară 15p-1 exprimă receptorul androgen (AR), permițând studierea efectelor androgenice asupra expresiei genelor, creșterii celulare și proceselor de diferențiere. În mod caracteristic, celulele 15p-1 sunt utilizate pentru a explora căile moleculare influențate de androgeni și rolul lor în boli precum cancerul de prostată. Acestea oferă un mediu in vitro controlat pentru disecarea interacțiunilor dintre androgeni și receptorii lor celulari, facilitând înțelegerea stărilor fiziologice și patologice normale. Această linie celulară este, de asemenea, utilă pentru depistarea potențialelor produse farmaceutice care vizează căile legate de androgeni, contribuind la dezvoltarea de strategii terapeutice. Menținute în condiții standard de cultură celulară, celulele 15p-1 necesită un mediu îmbogățit cu ser fetal bovin (FBS) și o temperatură optimă de 37°C, împreună cu o concentrație de CO2 de 5% pentru a imita condițiile fiziologice. Controlul riguros al calității este esențial pentru păstrarea caracteristicilor genetice și fenotipice, asigurând rezultate fiabile și reproductibile în aplicațiile de cercetare.
Organism	Șoarece, transgenic
Tissue	Testicul

Caracteristici

Breed/Subspecies	C57BL/6 x DBA/2
Age	6 luni
Gender	Masculin
Morphology	Epitelial
Growth properties	Aderent

Date de reglementare

Citation	15P-1 (număr de catalog Cytion 305191)
Biosafety level	1

celule 15P-1 | 305191

NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_6552
GMO Status	OMG-S1: această linie de celule testiculare de șoarece (15P-1) conține antigenul MPyV mare T introdus printr-un vector bazat pe MPyV, care susține transformarea și proliferarea susținută. Modificarea este integrată în celulele derivate din testiculul murin. Această clasificare se aplică numai în Germania și poate fi diferită în alte țări.

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glucoză, w: 4 mM L-glutamină, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM piruvat de sodiu (număr articol Cytion 820300a)
Supplements	Suplimentați mediul cu 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	În primul rând, îndepărtați mediul vechi de pe celulele aderente și spălați-le cu PBS care nu conține calciu și magneziu. Pentru flacoanele T25, se utilizează 3-5 ml de PBS, iar pentru flacoanele T75, 5-10 ml. Apoi, se acoperă celulele complet cu Accutase, folosind 1-2 ml pentru flacoanele T25 și 2,5 ml pentru flacoanele T75. Lăsați celulele să se incubeze la temperatura camerei timp de 8-10 minute pentru a le detașa. După incubare, amestecați ușor celulele cu 10 ml de mediu pentru a le resuspenda, apoi centrifugați la 300xg timp de 3 minute. Aruncați supernatantul, resuspendați celulele în mediu proaspăt și transferați-le în flacoane noi care conțin deja mediu proaspăt.
Fluid renewal	de 2 până la 3 ori pe săptămână
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

celule 15P-1 | 305191

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, atmosferă umidificată.

Flask Coating

Pentru atașare optimă și viabilitate după decongelare, vă recomandăm să utilizați **flacoane sau plăci acoperite cu colagen**.

Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

celule 15P-1 | 305191

Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheaţă carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menţine aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul şi se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Storage Conditions	Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 şi -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calităţii / Profil genetic / HLA

Sterility	Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât şi metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescenţă. Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecţii vizuale zilnice.