

C3H/10T1/2 ląstelės | 305164**Bendra informacija****Description**

C3H/10T1/2, 8 klonų ląstelių linija - tai pelių fibroblastų ląstelių linija, gauta iš C3H pelės embriono audinių. Ši ląstelių linija plačiai naudojama biologiniuose tyrimuose dėl jos gebėjimo diferencijuotis į įvairius ląstelių tipus, kai yra veikiami atitinkamomis medžiagomis. C3H/10T1/2 ląstelėms būdingos fibroblastams būdingos savybės, tačiau jos pasižymi ypatingu gebėjimu specifinėmis eksperimentinėmis sąlygomis virsti adipocitais, chondrocitais arba osteoblastais. Dėl to jos yra neįkainojamas mezenchiminės diferenciacijos, audinių inžinerijos ir kancerogenezės tyrimų modelis.

Šios ląstelės ypač vertinamos atliekant tyrimus, susijusius su kancerogenų veikimo mechanizmais ir ląstelių transformacijos genetiniu reguliavimu. C3H/10T1/2, 8 klonų ląstelės yra jautrios kontaktiniam slopinimui ir išlaiko stabilų fenotipą standartinėmis kultūros sąlygomis, o tai labai svarbu siekiant atkurti eksperimentų rezultatus. Be to, dėl jų jautrumo įvairiems cheminiams ir aplinkos dirgikliams jos yra puikus modelis toksikologiniams tyrimams, kai tiriamas įvairių medžiagų poveikis ląstelių elgsenai ir diferenciacijos keliams.

Organism Pelė**Tissue** Embrionas**Synonyms** C3H/10T1/2 8 klonas, C3H/10T1/2 klonas8, C3H/10T1/2 CL8, C3H10T1/2 klonas8, C3H10T1/2CL8, 10T1/2(klonas8), 10T1/2, C3H10T1-2, C3H10T1/2, C3H10T1/2, C3H-10T1/2, C3H 10T1/2, C3H/10T1/2, C3H/10T1/2**Charakteristikos****Breed/Subspecies** C3H**Age** Embrionas**Morphology** Fibroblastai**Growth properties** Prigludęs**Reguliavimo duomenys****Citation** C3H/10T1/2, 8 klonas (Cytion katalogo numeris 305164)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_0190

C3H/10T1/2 1astelės | 305164**Biomolekuliniai duomenys****Tumorigenic** Ne**Tvarkymas****Culture Medium** BME, w: 4,5 g/l gliukozės, w: 4 mM L-glutamino, w: 1,5 g/l NaHCO₃, w: 1,0 mM natrio piruvato (BME netiekiamė; prašome atsižvelgti į kitus tiekėjus. Praneškite mums, jei jums reikia papildomos pagalbos)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

C3H/10T1/2 ląstelės | 305164

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

Freezing Procedure

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78°C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78°C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

C3H/10T1/2 ląstelės | 305164

**Storage
Conditions**

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystą azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

Sterility

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.