Product sheet

CCD-1095Sk celice | 300642

Splošne informacije

Description	CCD-1095Sk je celična linija fibroblastov, pridobljena iz kože človeškega moškega. Vzpostavljena je bila iz biopsije nepokvarjene kože, ki je bila odvzeta bolniku s ploščatoceličnim karcinomom. Ta celična linija se uporablja predvsem v študijah, ki preučujejo interakcije med kožnimi celicami in rakavimi celicami, zlasti kako lahko nerakave celice v tumorskem mikrookolju vplivajo na rast in napredovanje tumorja. Celična linija CCD-1095Sk je zato dragocena za raziskave raka, zlasti za razumevanje stromalnih vidikov kožnega raka. Celice CCD-1095Sk imajo morfologijo fibroblasta, za katero je značilna vretenasta, podolgovata oblika, značilna za celice vezivnega tkiva, ki proizvajajo sestavine zunajceličnega matriksa, bistvene za popravilo tkiva in strukturno celovitost. Te celice so adherentne, rastejo v monoslojih in so znane po svoji robustnosti v različnih eksperimentalnih pogojih in vitro. Uporabljajo se za modeliranje obnašanja fibroblastov v normalni koži in za preučevanje sprememb aktivnosti fibroblastov v rakavih razmerah, ki lahko vključujejo izločanje rastnih dejavnikov, citokinov in matriksnih metaloproteinaz. Kot taki so neprecenljivo orodje za farmakološke študije in razvoj terapevtskih strategij, usmerjenih v tumorsko okolje.
Organism	Človek
Tissue	Koža
Disease	Duktalni karcinom
Applications	3D gojenje celic
Synonyms	CCD1095Sk

Značilnosti

Age	37 let
Gender	Ženske
Morphology	Fibroblast
Growth properties	Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation	CCD-1095Sk (kataloška številka Cytion 300642)
Biosafety level	1

CCD-1095Sk celice | 300642

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2344

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (številka izdelka Cytion 820100a)
Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS in 1 % NEAA
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. Zavrzite supernatant, ponovno suspendirajte celice v svežem gojišču in jih prenesite v nove bučke, ki že vsebujejo sveže gojišče.
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, povzročenega s kriom.

CCD-1095Sk celice | 300642

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 kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150 °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 °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 300 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite 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 °C, 5 % $_{CO2}$, vlažno ozračje.
Flask Coating	Nič
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 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.
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 viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Storage Conditions	Za dolgotrajno shranjevanje viale 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza

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.