

celice 8305C | 305101

Splošne informacije

Description

Celična linija 8305C je celična linija človeškega karcinoma ščitnice, ki izhaja iz nediferenciranega anaplastičnega karcinoma ščitnice. Za te celice sta značilni agresivna rast in slaba diferenciacija, ki sta značilni za anaplastične karcinome ščitnice. Ta celična linija ohranja več ključnih značilnosti, ki so pomembne za preučevanje patofiziologije raka ščitnice, vključno s spremembami profilov izražanja genov in signalnih poti, ki so ključne pri karcinogenezi ščitnice.

Študije z uporabo celične linije 8305C so pokazale njeno uporabnost pri raziskovanju molekularnih mehanizmov, ki so podlaga za napredovanje raka ščitnice, odpornost na zdravljenje in metastaziranje. Ta celična linija je bila uporabljena zlasti za raziskovanje učinkovitosti različnih kemoterapevtikov in usmerjenih terapij, zato je dragocen model za predklinično testiranje zdravil. Poleg tega je bila linija 8305C uporabljena v raziskavah, ki se osredotočajo na vlogo genetskih in epigenetskih sprememb pri raku ščitnice, kar omogoča vpogled v potencialne terapevtske cilje in biomarkerje za to agresivno vrsto raka.

Celična linija 8305C je zaradi svojega izvora iz maligne bolezni visoke stopnje pomembno orodje pri raziskavah raka ščitnice, zlasti v študijah, katerih cilj je razumevanje agresivnega obnašanja anaplastičnega karcinoma ščitnice in razvoj strategij za njegovo učinkovito zdravljenje.

Organism Človek**Tissue** Ščitnica**Disease** Anaplastični karcinom ščitnice**Synonyms** 8305c, 8305-C, 8305C_1

Značilnosti

Age 67 let**Gender** Ženske**Ethnicity** Azijski**Morphology** Epitelijski**Growth properties** Pripadajoče

Regulativni podatki

celice 8305C | 305101

Citation	8305C (kataloška številka Cytion 305101)
----------	--

Biosafety level	1
-----------------	---

NCBI_TaxID	9606
------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_1053
----------------------	-----------

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ , w: EBSS (številka izdelka Cytion 820100a)
----------------	---

Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS in 1 % NEAA
-------------	--

Dissociation Reagent	Accutase
----------------------	----------

Doubling time	54 ur
---------------	-------

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.
--------------	--

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, povzročenega s kriom.
---------------	--

celice 8305C | 305101

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 $300 \times g$ 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°C , 5 % CO_2 , 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 vialo 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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

celice 8305C | 305101

Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.