

Celice HEK293-TACD2 | 305424

Splošne informacije

Description

Opomba: Cene, prikazane za celične linije, veljajo izključno za akademsko in neprofitno javnost. Za komercialne subjekte znaša cena približno 6.250 €.

Če zastopate komercialni subjekt ali niste prepričani, v katero kategorijo spadate, vas prosimo, da [nas kontaktirate](#).

Celična linija HEK293-TACD2 je stabilna rekombinantna celična linija HEK293, ki je bila zasnovana za izražanje receptorja TACD2 na srednje visoki ravni, približno 10.000 molekul na celico. Ta celična linija je bila razvita z uporabo tehnologije »landing pad« podjetja inscreenex, ki zagotavlja natančno in ponovljivo integracijo gena TACD2 na specifičnem, vnaprej validiranem genomskem lokusu. TACD2, znan tudi kot TROP2 ali GA733-1, je tumor-povezan prenašalec kalcijevega signala, ki igra ključno vlogo pri intracelularnem kalcijevem signaliziranju, ki je ključnega pomena za celične procese, kot so rast, delitev in diferenciacija. Prekomerna ekspresija TACD2 je bila opazovana pri različnih karcinomih, vključno z rakom debelega črevesa, želodca in trebušne slinavke, kar ga naredi pomemben cilj za konjugate protiteles-zdravil in imunoterapijo.

Ekspresija TACD2 v tej celični liniji je bila potrjena s pretočno citometrijo s ciljno specifičnim protitelesom, kar zagotavlja zanesljivo in dosledno gostoto receptorjev v celotni celični populaciji.

Organism

Človek

Tissue

Plodove ledvice

Disease

Preoblikovano/imortalizirano; netumorogeno (na podlagi celic HEK293)

Applications

Razvoj protiteles in ADC, usmerjenih proti TROP2 (TACD2/TACSTD2) (analogi sacituzumab govitecana); raziskave trojno negativnega raka dojke, pljuč in urotelialnega raka; testi ADCC/CDC; pretočna citometrija

Značilnosti

Age

Plod

Gender

Ženske

Morphology

Epitelijam podobni

Cell type

Epitelijske celice

Growth properties

Enoslojni, adherentni

Regulativni podatki

Celice HEK293-TACD2 | 305424

Citation HEK293-TACD2 (katalogska številka Cytion 305424)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_6G29**GMO Status** GSO-S1: Ta linija HEK293 vsebuje konstrukt za izražanje TACD2 za analizo vezave na receptorje in funkcionalne analize. Ta razvrstitev velja samo v Nemčiji in se lahko drugje razlikuje.

Biomolekularni podatki

Receptors expressed TACD2 (TROP2 ali GA733-1)

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (številka izdelka Cytion 820700a)**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS, 1 mM natrijevega piruvata, 10 mM HEPES, 1 % NEAA. Dodajte geneticin (G418-Sulfat), da dosežete končno koncentracijo 1 mg/ml.**Dissociation Reagent** Trypsin-EDTA**Doubling time** približno 24–36 ur**Subculturing** Za rutinsko gojenje adherentnih celic: Iz adherentnih celic odsesajte staro gojišče in jih sperite s PBS, da odstranite preostalo gojišče. Po odsesanju PBS dodajte ustrezno količino raztopine tripsina/EDTA glede na velikost posode za gojenje (npr. 1 ml za bučko T25, 3 ml za bučko T75) in inkubirajte pri sobni temperaturi ali 37 °C, dokler se celice ne ločijo (5-10 minut). Odlepitev spremljajte pod mikroskopom in po potrebi nežno potrkajte posodo, da se celice sprostijo. Ko se celice odcepijo, dodajte popolno gojišče za inaktivacijo tripsina/EDTA, nežno ponovno suspendirajte celice in prenesite alikvot celične suspenzije v novo posodo za gojenje s svežim gojiščem. Posodo postavite v inkubator, nastavljen na 37 °C s 5 % CO₂, in gojišče zamenjajte vsake 2 do 3 dni.**Split ratio** 1 do 5**Seeding density** 2 do 4 x 10⁴ celic/cm²**Fluid renewal** 2 do 3-krat na teden

Celice HEK293-TACD2 | 305424

Post-Thaw Recovery

Po odmrznitvi celice razdelite v razmerju 1:2 do 1:3 v bučke T25 in pustite, da si celice opomorejo od postopka zamrzovanja in se zlepijo vsaj 24 ur.

Za najboljšo pritrnitev in sposobnost preživetja celic po odmrznitvi priporočamo, da za začetno sejanje po kriopreobnovitvi uporabite s kolagenom prevlečene bučke ali plošče. Za poznejše rutinsko gojenje celic kolagenska prevleka ni potrebna.

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.

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. Upošteвайте 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.

Celice HEK293-TACD2 | 305424

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.

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.

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.