Stable HEK293 Cells-Rpn11-HTBH

305719

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Stabilne celice HEK293-Rpn11-HTBH so stabilno transfektirana derivata celične linije HEK293 (človeške embrionalne ledvice 293), ki je bila genetsko spremenjena za izražanje označene različice Rpn11 (znanega tudi kot PSMD14 ali POH1), podenote deubikvitinaze kompleksa pokrova 26S proteasoma. Rpn11 je Zn^{2+}-odvisna deubikvitinaza z domeno JAMM, ki med proteasomsko razgradnjo odstranjuje verige ubikvitina s substratov, vezanih na proteasom. Oznaka HTBH (heksahistidin-TEV-biotin-akceptorski peptid-heksahistidin) omogoča afinitetno čiščenje kompleksov, ki vsebujejo Rpn11, v naravnih pogojih, zaradi česar je ta linija še posebej primerna za čiščenje proteasomskih kompleksov in študije interaktoma.
To celično linijo je mogoče uporabiti v raziskavah biologije 26S proteasoma, regulacije ubikvitin-proteasomskega poteka (UPS), funkcije Rpn11/PSMD14 pri nadzoru kakovosti beljakovin, sestavljanja in dinamike proteasoma ter mehanizma delovanja zaviralcev proteasoma. Uporablja se tudi za afinitetno čiščenje naravnih proteasomskih kompleksov ter kot model za preučevanje biologije deubikvitinaz v kontekstu proteasoma. Sistem označevanja HTBH omogoča izredno strogo čiščenje biotiniliranih kompleksov s pomočjo pulldownov na osnovi streptavidina.

Tkivo	Ledvice
Bolezen	Transformirana/imortalizirana plodova ledvica (linija HEK293; transgen Rpn11-HTBH)

Uporaba

biologija proteasoma 26S; delovanje Rpn11/PSMD14; ubikvitin-proteasomski sistem; čiščenje proteasomskega kompleksa; biologija deubikvitinaz; afinitetno čiščenje z oznako HTBH; raziskave interaktoma proteasoma

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

GMO-S1: This HEK293 derivative contains a stably integrated Rpn11-HTBH expression cassette (hexahistidine-TEV-biotin acceptor peptide-hexahistidine tagged Rpn11/PSMD14). This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	približno 24 do 36 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Stabilne celice HEK293 – Rpn11-HTBH (kataloška številka Cytion 305719)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Večina celic se v PBS-ju odlepi; po potrebi dodajte Accutase in pustite delovati 5 minut pri sobni temperaturi

Preusmeritev v drugo kulturo

Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 8–10 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče.

Razmerje delitve	od 1 do 10
Gostota setve	2 do 4 × 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

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.

Pogoji dostave

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.

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes