Stable HEK293 Cells-Rpn11-HTBH

305719

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Stabilios HEK293 ląstelės – Rpn11-HTBH – yra stabiliai transfekuotas HEK293 (žmogaus embrioninių inkstų 293) ląstelių linijos atmaina, sukurta taip, kad ekspresuotų pažymėtą Rpn11 (taip pat žinomo kaip PSMD14 arba POH1) versiją – 26S proteasomos dangčio komplekso deubikvitinazės subvienetą. Rpn11 yra Zn^{2+} priklausomas JAMM domeno deubikvitinazė, kuri proteasominio skilimo metu pašalina ubikvitino grandines iš su proteasomu susietų substratų. HTBH žymė (heksahistidinas-TEV-biotino akceptoriaus peptidas-heksahistidinas) leidžia atlikti Rpn11 turinčių kompleksų afinitetinį gryninimą natūraliomis sąlygomis, todėl ši ląstelių linija ypač tinka proteasomų kompleksų gryninimui ir sąveikų tinklo tyrimams.
Ši ląstelių linija tinka 26S proteasomos biologijos, ubikvitino-proteasomos kelio (UPS) reguliacijos, Rpn11/PSMD14 funkcijos baltymų kokybės kontrolei, proteasomos surinkimo ir dinamikos bei proteasomos inhibitorių veikimo mechanizmo tyrimams. Ji taip pat naudojama natūralių proteasomų kompleksų afinitetiniam gryninimui ir kaip modelis deubikvitinazės biologijos tyrimams proteasomų kontekste. HTBH žymėjimo sistema leidžia atlikti itin griežtą biotinuotų kompleksų gryninimą naudojant streptavidino pagrįstus pulldown metodus.

Audinys	Inkstai
Liga	Transformuotas/nemirtingas vaisiaus inkstas (HEK293 fonas; Rpn11-HTBH transgenas)

Paraiškos

26S proteasomos biologija; Rpn11/PSMD14 funkcija; ubikvitino-proteasomos kelias; proteasomos komplekso gryninimas; deubikvitinazės biologija; HTBH-žymės afinitetinis gryninimas; proteasomos sąveikų tinklo tyrimai

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 24 iki 36 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Stabilios HEK293 ląstelės – Rpn11-HTBH (Cytion katalogo numeris 305719)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Dauguma ląstelių atsiskiria PBS tirpale; jei reikia, įpilkite „Accutase“ ir palikite 5 min. kambario temperatūroje

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.

Skaidymo santykis	nuo 1 iki 10
Sėjos tankis	2–4 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

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 skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

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 perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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