

HEK293-FOLR1 šūnas | 305425

Vispārīga informācija

Description

Atbrīvojums no atbildības: Norādītās šūnu līniju cenas attiecas tikai uz akadēmiskajiem/bezpeļņas klientiem. Komerciālām organizācijām cena ir aptuveni 6250 eiro.
Ja pārstāvat komerciālu organizāciju vai neesat pārliecināts, kura kategorija uz Jums attiecas, lūdzu, [sazinieties ar mums](#).

HEK293-FOLR1 šūnu līnija ir stabila rekombinanta HEK293 šūnu līnija, kas izstrādāta, lai ekspresētu FOLR1 receptoru vidēji augstā līmenī, aptuveni 15 000 molekulu uz šūnu. Šī šūnu līnija tika izstrādāta, izmantojot inscreenex "landing pad" tehnoloģiju, kas nodrošina precīzu un reproducējamu FOLR1 gēna integrāciju specifiskā, iepriekš validētā genomiskā lokusā. FOLR1, kas pazīstams arī kā folāta receptora alfa (FR α) vai FBP, ir GPI-nostiprināts membrānas proteīns ar spēcīgu afinitāti pret folātu, kas veicina tā transportu šūnās. FOLR1 ir ievērojami pārekspresēts noteiktos vēža veidos, piemēram, olnīcu, krūšu un nesīkšūnu plaušu vēžos, padarot to par nozīmīgu mērķi imūnonkoloģijas terapijām, tostarp CAR T šūnu terapijām un bispecifiskajām antivielām.

FOLR1 ekspresija šajā šūnu līnijā tika apstiprināta, izmantojot plūsmas citometriju ar mērķa specifisku antivielu, nodrošinot uzticamu un vienmērīgu receptoru blīvumu visā šūnu populācijā.

Organism

Cilvēks

Tissue

Augļa nierēs

Disease

Pārveidots/imortalizēts; neizraisa audzēju veidošanos (HEK293 fons)

Applications

FOLR1 mērķa antivielu un ADC izstrāde (farletuzumaba analogi); olnīcu, plaušu un endometrija vēža pētījumi; ADCC/CDC analīzes; plūsmas citometrija; folātu receptoru bioloģija

Raksturojums

Age

Auglis

Gender

Sievietes

Morphology

Epitēlijevīdīgs

Cell type

Epitēlija šūnas

Growth properties

Vienslāņa, adhēzija

Normatīvie dati

HEK293-FOLR1 šūnas | 305425

Citation	HEK293-FOLR1 (Cytion kataloga numurs 305425)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_6G24
GMO Status	GMO-S1: šī HEK293 šūnu līnija satur FOLR1 ekspresijas kaseti folātu receptoru izpētei. Šī klasifikācija attiecas tikai uz Vāciju un var atšķirties citur.

Biomolekulārie dati

Receptors expressed	FOLR1 (folātu receptoru alfa (FR α) vai FBP)
----------------------------	--

Darbs ar

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)
Supplements	Papildiniet barotni ar 10% FBS, 1 mM nātrija piruvātu, 10 mM HEPES, 1% NEAA. Pievienojiet ģenētiku (G418-Sulfat), lai sasniegtu galīgo koncentrāciju 1 mg/ml.
Dissociation Reagent	Tripsīns-EDTA
Doubling time	aptuveni 24–36 stundas
Subculturing	Parastai adherentu šūnu kultūrai: Lai noņemtu atlikušo barotni, aspirējiet veco barotni no pielipušajām šūnām un izskalojiet tās ar PBS, lai noņemtu atlikušo barotni. Pēc PBS atsūkņēšanas pievienojiet atbilstošu tripsīna/EDTA šķīduma tilpumu atkarībā no kultūras trauka lieluma (piemēram, 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai) un inkubējiet istabas temperatūrā vai 37 °C, līdz šūnas atdalās (5-10 minūtes). Novērot atdalīšanos ar mikroskopu un, ja nepieciešams, viegli piesitiet trauku, lai atbrīvotu šūnas. Pēc atdalīšanās pievienot pilnu barotni, lai inaktivētu tripsīnu/EDTA, uzmanīgi resuspendēt šūnas un šūnu suspensijas alikvotu pārvietot jaunā barotnē ar svaigu barotni. Ievietot trauku inkubatorā, kas iestatīts 37 °C temperatūrā ar 5 % CO ₂ , un ik pēc 2-3 dienām mainīt barotni.
Split ratio	no 1 līdz 5
Seeding density	2 līdz 4 x 10 ⁴ šūnas/cm ²

HEK293-FOLR1 šūnas | 305425**Fluid renewal** 2 līdz 3 reizes nedēļā**Post-Thaw Recovery**

Pēc atkausēšanas sadaliet šūnas T25 kolbās proporcijā 1:2 līdz 1:3 un ļaujiet šūnām atgūties no sasaldēšanas procesa un salipt vismaz 24 stundas.

Lai pēc šūnu atkausēšanas nodrošinātu vislabāko piestiprināšanos un dzīvotspēju, iesakām pēc krioatjaunošanas sākotnējai izsēšanai izmantot ar kolagēnu pārklātas kolbas vai plates. Kolagēna pārklājums nav nepieciešams turpmākai ikdienas šūnu kultivēšanai.

Freeze medium

Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnēsiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Centrifugējiet maisījumu ar 300 x g 3 minūtes, lai atdalītu šūnas, un uzmanīgi izmetiet virskārtu, kas satur saldēšanas barotnes atlikumus.
7. Viegli resuspendēt šūnu granulas 10 ml svaigas barotnes. Adhēzijas šūnu gadījumā suspensiju sadalīt divās T25 kolbās; suspensijas kultūrām visu barotni pārnēsāt vienā T25 kolbā, lai veicinātu efektīvu šūnu mijiedarbību un augšanu.
8. Ievērojiet noteiktos subkultūru protokolus, lai nodrošinātu nepārtrauktu šūnu līnijas augšanu un uzturēšanu, tādējādi nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

HEK293-FOLR1 šūnas | 305425

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO₂, mitrināta atmosfēra.

Flask Coating Nevienš

Freezing Procedure Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

Shipping Conditions Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

Storage Conditions Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole un molekulārā analīze

Sterility Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.

Lai pārlicinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.