

Celice CHO-BCMA | 305972

Splošne informacije

Description

Opozorilo: Cene, prikazane za celične linije, veljajo izključno za akademske/neprofitne stranke. Za komercialne subjekte znaša cena približno 6.250 €.

Če zastopate komercialni subjekt ali niste prepričani, katera kategorija velja za vas, vas prosimo, da [se obrnete na nas](#).

CHO-BCMA je stabilna rekombinantna celična linija jajčnikov kitajskega hrčka (CHO), ki je bila gensko spremenjena za izražanje celotnega človeškega antigena zorenja B-celic (BCMA; TNFRSF17/CD269). Celična linija je bila ustvarjena z uporabo sistema rekombinacije s specifičnim mestom vgradnje, ki omogoča ponovljivo genomsko integracijo in stabilno izražanje ciljnega gena.

BCMA je transmembranni receptor, ki se izraža predvsem na zrelih B-celicah in plazmatskih celicah, kjer prek interakcije z ligandi BAFF in APRIL uravnava preživetje in proliferacijo celic. Receptor je zelo pomemben pri multiplih mielomih in drugih malignih obolenjih B-celic, zaradi česar so celice CHO-BCMA uporabne za presejanje terapevtskih protiteles, razvoj CAR-T in bispecifičnih T-celicnih vezalcev, študije vezave receptorjev ter razvoj testov na podlagi pretočne citometrije.

Organism

Kitajski hrček

Tissue

Jajčnik

Disease

Jajčniki kitajskega hrčka, ne-neoplastični; gensko spremenjeni za površinsko izražanje BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Presejanje protiteles; razvoj terapije, usmerjene v BCMA; validacija CAR-T-celic; raziskave na področju multipleg mieloma; pretočna citometrija

Značilnosti

Morphology

Epitelijam podobni

Cell type

Epitelijske celice

Growth properties

Pritrjevanje/suspenzija

Regulativni podatki

Citation

CHO-BCMA (katalogska številka Cytion 305972)

Biosafety level

1

Celice CHO-BCMA | 305972

NCBI_TaxID 10029

CellosaurusAccession CVCL_A8V3

GMO Status GMO-S1: Ta celična linija CHO vsebuje kaseto za izražanje BCMA, ki omogoča analize delovanja receptorja. Ta klasifikacija velja le v Nemčiji in se drugod lahko razlikuje.

Biomolekularni podatki

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium

Za adherentne kulture: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (številka izdelka Cytion 820400a)

Za suspenzijske kulture: CHO Growth Medium A (od podjetja InSCREENeX; kataloška številka podjetja InSCREENeX: INS-ME-1039)

Supplements Za adherentne kulture: V primeru adhezivne kulture: gojišče dopolnite s 5 % FBS. Dodajte geneticin (G418-Sulfat), da dosežete končno koncentracijo 0,5 mg/ml.

Dissociation Reagent Za adherentne kulture: Trypsin-EDTA

Doubling time približno 14–16 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 5 do 10 minut ali dokler se celice ne ločijo. Odlepitev spremljajte pod mikroskopom in po potrebi nežno potrkajte posodo, da se celice sprostijo. Ko se celice ločijo, dodajte popolno gojišče, da inaktivirate tripsin/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 Priporoča se razmerje od 1:5 do 1:10

Seeding density 2 do 4 x 10⁵ celic/ml

Fluid renewal 2 do 3-krat na teden

Celice CHO-BCMA | 305972

**Incubation
Atmosphere** 37 °C, 5 %_{CO2}, vlažno ozračje.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza