

Bunky CHO-BCMA | 305972

Všeobecné informácie

Description

Upozornenie: Uvedené ceny bunkových línií platia výlučne pre akademických a neziskových zákazníkov. Pre komerčné subjekty je cena približne 6 250 €. Ak zastupujete komerčný subjekt alebo si nie ste istí, do ktorej kategórie patríte, prosím, [kontaktujte nás](#).

CHO-BCMA je stabilná rekombinantná bunková línia z vaječníkov čínskeho škrečka (CHO), ktorá bola geneticky upravená tak, aby exprimovala ľudský antigén zrenia B-buniek (BCMA; TNFRSF17/CD269) v plnej dĺžke. Táto bunková línia bola vytvorená pomocou rekombinačného systému s miestne špecifickou prístávacou platformou, ktorý umožňuje reprodukovateľnú genómovú integráciu a stabilnú expresiu cieľového génu.

BCMA je transmembránový receptor exprimovaný prevažne na zreloch B-bunkách a plazmatických bunkách, kde reguluje prežívanie a proliferáciu buniek prostredníctvom interakcie s ligandmi BAFF a APRIL. Tento receptor má veľký význam pri mnohopočetnom myelóme a iných malignitách B-buniek, vďaka čomu sú bunky CHO-BCMA užitočné pri skríningu terapeutických protilátok, vývoji CAR-T a bispecifických T-buniek, štúdiách väzby na receptory a vývoji testov založených na prietokovej cytometrii.

Organism

Čínsky škrečok

Tissue

Vaječník

Disease

Vaječníkové bunky čínskeho škrečka, nenádorové; geneticky modifikované na povrchovú expresiu BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Skríning protilátok; vývoj liečby zameranej na BCMA; validácia CAR-T buniek; výskum mnohopočetného myelómu; prietoková cytometria

Charakteristika

Morphology

Epitelu podobné

Cell type

Epitelové bunky

Growth properties

Prilnavosť/suspensia

Regulačné údaje

Citation

CHO-BCMA (katalógové číslo Cytion 305972)

Biosafety level

1

Bunky CHO-BCMA | 305972

NCBI_TaxID 10029

CellosaurusAccession CVCL_A8V3

GMO Status GMO-S1: Táto bunková línia CHO obsahuje expresnú kazetu BCMA, ktorá umožňuje analýzu funkcie receptora. Táto klasifikácia platí iba v Nemecku a v iných krajinách sa môže líšiť.

Biomolekulárne údaje

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Spracovanie

Culture Medium Pre adherentné kultúry: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukózy, w: 2,5 mM L-glutamínu, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pyruvátu sodného, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (číslo výrobku Cytion 820400a)

Pre suspenzné kultúry: Rastové médium CHO A (od spoločnosti InSCREENeX; katalógové číslo spoločnosti InSCREENeX INS-ME-1039)

Supplements Pre adherentné kultúry: Doplníte médium o 5 % FBS. Pridajte geneticín (G418-Sulfat) na dosiahnutie konečnej koncentrácie 0,5 mg/ml.

Dissociation Reagent Pre adherentné kultúry: Trypsín-EDTA

Doubling time cca 14–16 hodín

Subculturing Na bežné adherentné bunkové kultúry: Odstráňte staré kultivačné médium z adherentných buniek a premyte ich PBS, aby ste odstránili zvyšné médium. Po odsatí PBS pridajte príslušný objem roztoku trypsínu/EDTA podľa veľkosti kultivačnej nádoby (napr. 1 ml pre banku T25, 3 ml pre banku T75) a inkubujte pri izbovej teplote alebo 37 °C 5 - 10 minút, alebo kým sa bunky neoddelia. Oddelovanie sledujte pod mikroskopom a v prípade potreby jemne poklepte na nádobu, aby sa bunky uvoľnili. Po oddelení pridajte kompletne médium na inaktiváciu trypsínu/EDTA, jemne resuspendujte bunky a alikvotnú časť bunkovej suspenzie preneste do novej kultivačnej nádoby obsahujúcej čerstvé médium. Nádobu umiestnite do inkubátora nastaveného na 37 °C s 5 % CO₂ a médium vymieňajte každé 2 - 3 dni.

Split ratio Odporúča sa pomer 1:5 až 1:10

Seeding density 2 až 4 × 10⁵ buniek/ml

Bunky CHO-BCMA | 305972

Fluid renewal 2 až 3-krát týždenne

**Incubation
Atmosphere** 37 °C, 5 %_{CO₂}, zvlhčená atmosféra.

Kontrola kvality a molekulárna analýza