

Buňky CHO-BCMA | 305972

Obecné informace

Description

Upozornění: Ceny uvedené u buněčných linií platí výhradně pro akademické a neziskové zákazníky. Pro komerční subjekty činí cena přibližně 6 250 €.

Pokud zastupujete komerční subjekt nebo si nejste jisti, do které kategorie spadáte, prosím [nás kontaktujte](#).

CHO-BCMA je stabilní rekombinantní buněčná linie z vaječníků čínského křečka (CHO), která byla geneticky upravena tak, aby exprimovala lidský antigen zrání B-buněk (BCMA; TNFRSF17/CD269) v plné délce. Tato buněčná linie byla vytvořena pomocí systému rekombinace s místně specifickým přístávacím místem, který umožňuje reprodukovatelnou genomovou integraci a stabilní expresi cílového genu.

BCMA je transmembránový receptor exprimovaný převážně na zralých B-buňkách a plazmatických buňkách, kde reguluje přežití a proliferaci buněk prostřednictvím interakce s ligandy BAFF a APRIL. Tento receptor hraje významnou roli u mnohočetného myelomu a dalších malignit B-buněk, díky čemuž jsou buňky CHO-BCMA užitečné pro screening terapeutických protilátek, vývoj CAR-T a bispecifických T-buněčných engagerů, studie vazby na receptory a vývoj testů založených na průtokové cytometrii.

Organism

Čínský křeček

Tissue

Ovarium

Disease

Vaječníkové buňky čínského křečka, nenádorové; geneticky modifikované pro povrchovou expresi BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Screening protilátek; vývoj terapie zaměřené na BCMA; validace CAR-T buněk; výzkum mnohočetného myelomu; průtoková cytometrie

Charakteristika

Morphology

Epitelu podobné

Cell type

Epitelové buňky

Growth properties

Přilnavost/suspenze

Regulační údaje

Citation

CHO-BCMA (katalogové číslo Cytion 305972)

Buňky CHO-BCMA | 305972

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL_A8V3**GMO Status** GMO-S1: Tato buněčná linie CHO obsahuje expresní kazetu BCMA, která umožňuje analýzy funkce receptoru. Tato klasifikace platí pouze v Německu a v jiných zemích se může lišit.

Biomolekulární data

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Zpracování

Culture Medium
Pro adherentní kultury: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukózy, w: 2,5 mM L-Glutaminu, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pyruvátu sodného, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (číslo výrobku Cytion 820400a)
Pro suspenzní kultury: Růstové médium CHO A (od společnosti InSCREENeX; katalogové číslo společnosti InSCREENeX INS-ME-1039)**Supplements** Pro adherentní kultury: Doplněte médium o 5% FBS. Přidejte geneticin (G418-Sulfat), abyste dosáhli konečné koncentrace 0,5 mg/ml.**Dissociation Reagent** Pro adherentní kultury: Trypsin-EDTA**Doubling time** cca 14–16 hodin**Subculturing** Pro běžné kultivace adherentních buněk: Z adherentních buněk odsadte staré kultivační médium a promyjte je PBS, abyste odstranili veškeré zbývající médium. Po odsátí PBS přidejte příslušný objem roztoku Trypsin/EDTA podle velikosti kultivační nádoby (např. 1 ml pro baňku T25, 3 ml pro baňku T75) a inkubujte při pokojové teplotě nebo 37 °C po dobu 5 až 10 minut nebo dokud se buňky neoddělí. Oddělování sledujte pod mikroskopem a v případě potřeby jemně poklepejte na nádobu, aby se buňky uvolnily. Po oddělení přidejte kompletní médium k inaktivaci trypsinu/EDTA, jemně resuspendujte buňky a alikvotní část buněčné suspenze přeneste do nové kultivační nádoby obsahující čerstvé médium. Umístěte nádobu do inkubátoru nastaveného na 37 °C s 5 % CO₂ a každé 2 až 3 dny vyměňte médium.**Split ratio** Doporučuje se poměr 1:5 až 1:10

Buňky CHO-BCMA | 305972

Seeding density	2 až 4×10^5 buněk/ml
------------------------	-------------------------------

Fluid renewal	2 až 3krát týdně
----------------------	------------------

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

Kontrola kvality a molekulární analýza